

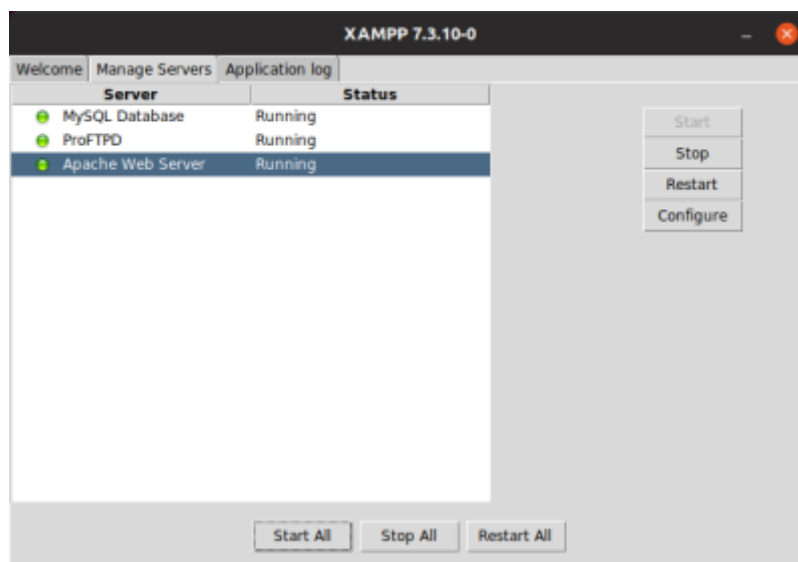
Logiciel



# XAMPP : un serveur LAMP (Apache + MariaDB + PHP + Perl)

Le paquet open source **XAMPP** est un serveur LAMP complet et préconfiguré. Il contient :

- un serveur HTTP **Apache**
- une base de données **MariaDB**
- **PHP**
- **Perl**
- et un serveur FTP : **ProFTPd**.



XAMPP est très pratique pour créer un serveur local de développement : il fournit au néophyte un serveur de test en quelques clics, sans avoir à choisir ni à connaître les différents services à installer.

Il est multiplateforme : il existe pour Linux, Windows et OS X

Tout est installé de façon conjointe avec les emplacements et autorisations qui vont bien.



**Remarque préliminaire importante** : ne demandez pas à XAMPP ce pour quoi il n'est pas fait !

XAMPP n'est **pas un serveur de production** mais un petit serveur local perso. Pour cet usage, il est parfait.

**Pour un serveur de production définitif, mieux vaut**

**LAMP** qui s'installe via les dépôts, plus riche de possibilités et de réglages, en particulier pour la sécurité.

Cependant, le serveur XAMPP installe des valeurs sûres :

- [Apache 2](#) : un serveur web HTTP,
- [MariaDB](#) avec [phpMyAdmin](#),
- [SQLite](#) : une base de données SQL
- [PHP](#),
- Perl,
- [ProFTPD](#)
- et de nombreuses bibliothèques



Les sites qui fonctionnent sur XAMPP fonctionneront donc sur LAMP : il suffit de copier le répertoire et éventuellement de déplacer la base de données. A partir de là, vous pourrez mettre en place les réglages.

Vous pouvez cependant modifier XAMPP moyennant quelques "bidouilles" et une bonne connaissance de sa structure.

## Pré-requis

- Une connexion internet

## Installation

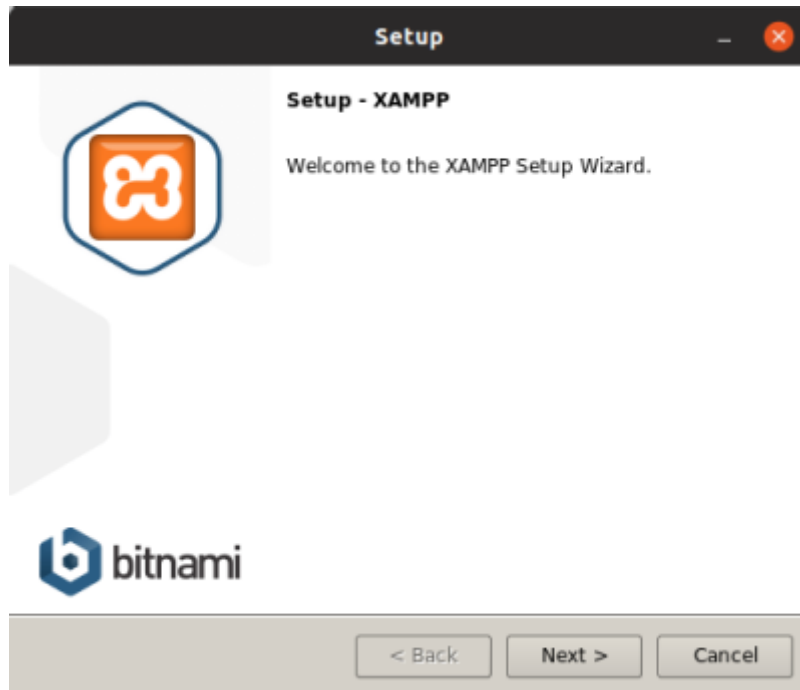
Tout XAMPP tient en un seul répertoire : **/opt/lampp**.

Son installation est donc d'une extrême simplicité (de même que sa désinstallation = supprimer le répertoire **/opt/lampp**).

Sur la page <https://www.apachefriends.org/fr/index.html>, choisissez la version 32 ou 64 bits selon votre système d'exploitation Linux.

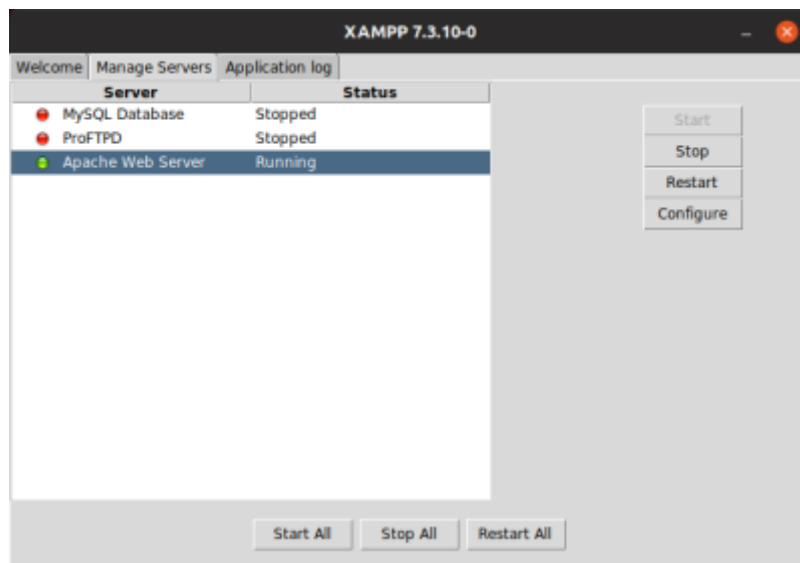
Modifiez les autorisations du programme d'installation et lancez-le en mode super-utilisateur :

```
$ cd /répertoire/de/téléchargement/  
$ sudo chmod +x xampp-linux-*-installer.run  
$ sudo ./xampp-linux-*-installer.run
```

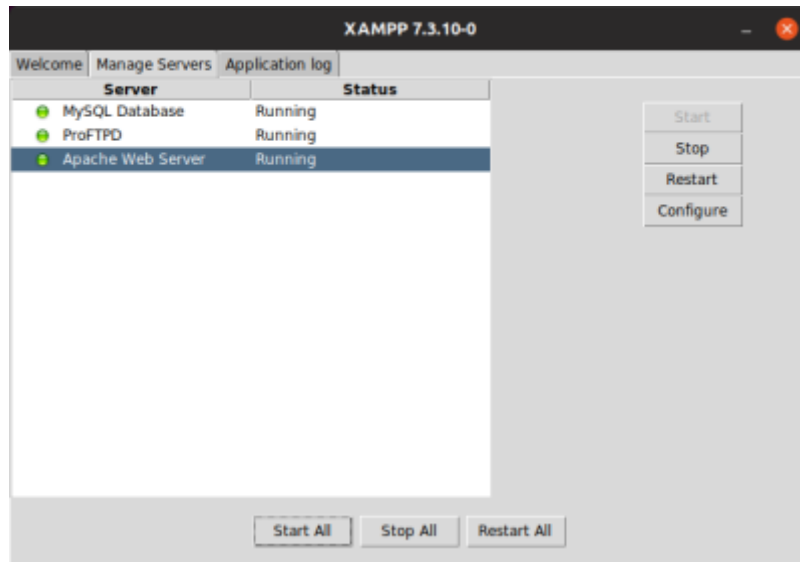


Acceptez toutes les étapes en cliquant sur Next.

Pour la dernière fenêtre, cliquez sur Finish → le panneau de contrôle de XAMPP démarre :



Ouvrez l'onglet **Manage Servers** et cliquez sur Start All pour démarrer les serveurs :



Pour que Xampp se lance au démarrage, lancez dans un terminal :



```
$ sudo ln -s /opt/lampp/lampp  
/etc/init.d/lampp  
$ sudo update-rc.d lampp defaults
```

Au redémarrage, XAMPP sera démarré.

## Aliases à créer

Créez les aliases en ajoutant au fichier `~/.bash_aliases` les lignes :

`~/.bash_aliases`

```
...  
# Alias pour permettre sudo [un_alias]  
alias sudo='sudo '  
  
# Aliases pour Xampp  
alias lampp='/opt/lampp/lampp'  
alias ctlampp='/opt/lampp/manager-linux-x64.run'  
  
# Aliases pour proftpd  
alias ftpasswd='/opt/lampp/bin/ftpasswd'
```



L'alias `sudo='sudo '` permet d'utiliser les autres aliases en `sudo`, comme avec

```
$ sudo lampp start
```

Activez les alias par un

```
$ source ~/.bashrc
```

## Arborescence créée par l'installation

L'installation a créé l'arborescence :

```
$ tree /opt/lampp/ -d -L 1
```

```
/opt/lampp/  
├── apache2  
├── bin  
├── build  
├── cgi-bin  
├── docs  
├── error  
├── etc  
├── htdocs  
├── icons  
├── img  
├── include  
├── info  
├── lib  
├── libexec  
├── licenses  
├── logs  
├── man  
├── manual  
├── modules  
├── mysql  
├── pear  
├── php  
├── phpmyadmin  
├── proftpd  
├── sbin  
├── share  
├── temp  
└── var
```

28 directories

## Configuration



### Une suggestion

Pour vous simplifier la vie, créez des alias en éditant ou créant le fichier `~/.bash_aliases` pour y écrire :

### ~/.bash\_aliases

```
# Alias pour permettre sudo
[un_alias]
alias sudo='sudo '

# Aliases pour Xampp
alias lampp='/opt/lampp/lampp'
alias ctlampp='/opt/lampp/manager-linux-x64.run'

# Aliases pour proftpd
alias
ftpasswd='/opt/lampp/bin/ftpasswd'
```

On obtient les raccourcis suivants :



Description	Raccourci	Effet
<b>lampp</b>	sudo lampp ...	→ sudo /opt/lampp/lampp ...
<b>panneau de contrôle</b>	sudo ctlampp	→ sudo /opt/lampp/manager-linux-x64.run
<b>gérer les utilisateurs de proftpd</b>	sudo ftpasswd ...	→ sudo /opt/lampp/bin/ftpasswd ...

L'alias sudo='sudo ' permet d'utiliser les autres aliases en sudo, comme avec

```
$ sudo lampp start
```

Activez les aliases par :

```
$ source ~/.bashrc
```

## Accès FTP : proFTPD

XAMPP inclut **proFTPD**, un serveur FTP open source pour faciliter le transfert de fichiers.

Voir :

- [Pro-ftpd : un serveur FTP open source pour Linux](#)
- [gadmin-proftpd](#)

Le fichier de configuration est **/opt/lampp/etc/proftpd.conf**.



## Fichier de la distribution

### /opt/lampp/etc/proftpd.conf

```
# This is a basic ProFTPd
configuration file (rename it to
# 'proftpd.conf' for actual use.
It establishes a single server
# and a single anonymous login. It
assumes that you have a user/group
# "daemon" and "ftp" for normal
operation and anon.
```

```
ServerName          "ProFTPd"
ServerType          standalone
DefaultServer      on
```

```
# Port 21 is the standard FTP port.
Port                21
```

```
# Umask 022 is a good standard
umask to prevent new dirs and files
# from being group and world
writable.
```

```
Umask              022
```

```
# To prevent DoS attacks, set the
maximum number of child processes
# to 30. If you need to allow more
than 30 concurrent connections
# at once, simply increase this
value. Note that this ONLY works
# in standalone mode, in inetd mode
you should use an inetd server
# that allows you to limit maximum
number of processes per service
# (such as xinetd)
```

```
MaxInstances       30
```

```
# Set the user and group that the
server normally runs at.
```

```
User daemon
```

```
#Group daemon
```

```
# Normally, we want files to be
overwriteable.
```


```
<Directory /opt/lampp/htdocs/*>
```

```
    AllowOverwrite    on
```

```
</Directory>
```

```
# only for the web servers content
```





```
DefaultRoot /opt/lampp/htdocs

<Limit SITE_CHMOD>
  DenyAll
</Limit>

# daemon gets the password "xampp"
UserPassword daemon 2TgxE8g184G9c

# daemon is no normal user so we
have to allow users with no real
shell
RequireValidShell off

# daemon may be in /etc/ftpusers so
we also have to ignore this file
UseFtpUsers off
```

Nous choisissons de ne pas toucher au fichier principal et d'utiliser des fichiers de configuration que nous stockerons dans un répertoire **/opt/lampp/etc/conf.d/** qui n'est pas affecté par les mises à jour.

### Mise en place du répertoire **/etc/proftpd/conf.d/**

Donc :

Créez les répertoires **/opt/lampp/etc/conf.d/** :

```
$ sudo mkdir /opt/lampp/etc/conf.d/
$ sudo mkdir /opt/lampp/etc/proftpd/
```

ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier principal :

[/opt/lampp/etc/proftpd.conf](#)

```
(...)
# Include les fichiers de configuration personnalisés
Include /opt/lampp/etc/conf.d/
```

Tous les fichiers contenus dans le répertoire **/etc/proftpd/conf.d/** seront prises en compte.

avec les droits d'administration, placez les fichiers de configuration dans le répertoire **/opt/lampp/etc/conf.d/** (basic.conf, anonymous.conf, mysql.conf, virtual.conf, etc.) :

```
$ sudo cp <fichier.conf> /opt/lampp/etc/conf.d
```

## Présentation

Supposons que vous ayez dans votre répertoire de base un script PHP simple, exemple.php, contenant le code suivant, que vous souhaitez transférer sur le serveur XAMPP.

[~/exemple.php](#)

```
<!-- exemple.php -->
<html>
  <head></head>
  <body>
    <h2><?php echo "Bonjour. Nous sommes le " . date('l'); ?>.</h2>
  </body>
</html>
```

Pour transférer des fichiers via proFTPD, vous devez d'abord configurer les règles d'accès FTP. Suivez ces étapes.

Ouvrez un terminal.

Créez un groupe ftp qui contiendra les utilisateurs autorisés à télécharger des fichiers via FTP:

```
$ sudo groupadd ftp
```

Ajoutez votre compte (moi dans cet exemple) au nouveau groupe. Ajoutez d'autres utilisateurs si nécessaire.

```
$ sudo usermod -a -G ftp moi
```

Modifiez le propriétaire et les permissions du sous-répertoire htdocs/ du répertoire d'installation de XAMPP (généralement, /opt/lampp) pour le rendre accessible en écriture au groupe ftp.

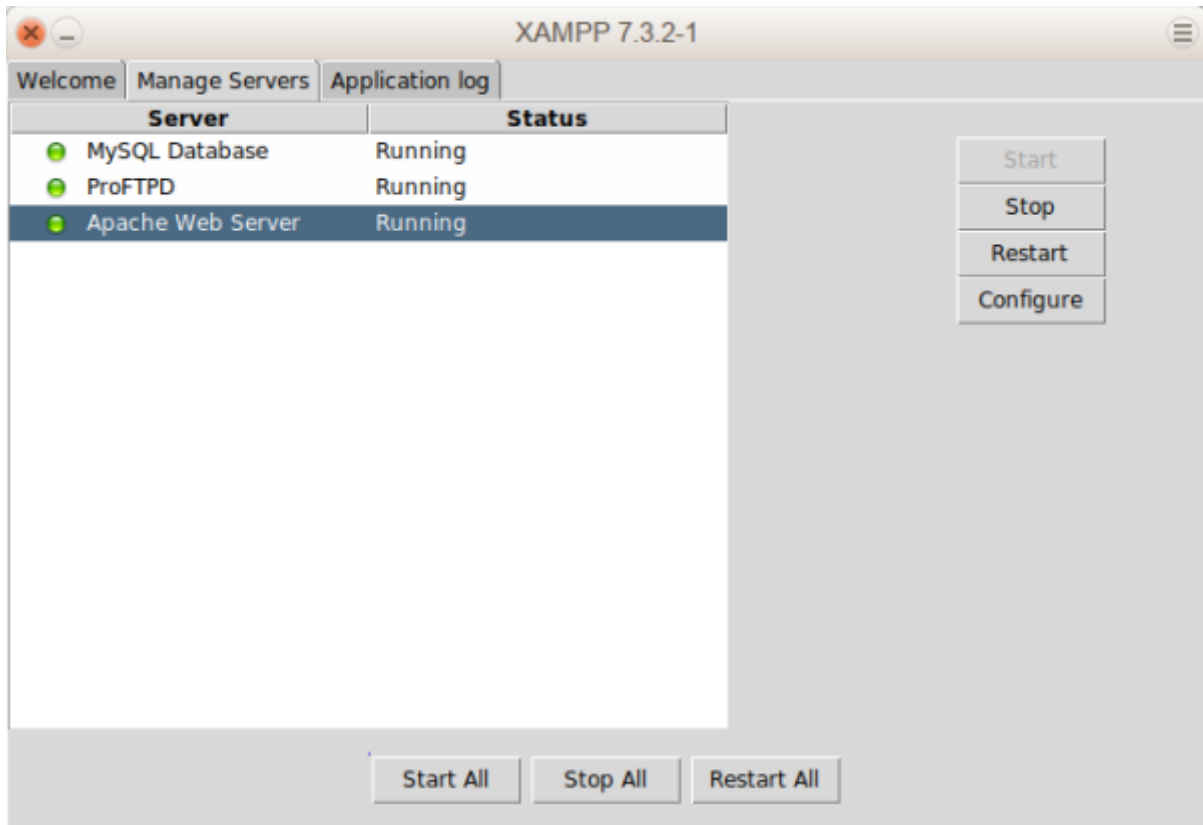
```
$ cd /opt/lampp
$ sudo chown root:ftp htdocs
$ sudo chmod 775 htdocs
```



Si vous utilisez XAMPP avec un seul utilisateur qui est seul à transférer des fichiers via FTP, vous pouvez ignorer la création d'un nouveau groupe et simplement rendre cet utilisateur propriétaire du répertoire htdocs/. Pour cela, utilisez la commande

```
$ sudo chown moi:moi htdocs.
```

Vérifiez dans le panneau de configuration de XAMPP, onglet Manage servers, que proFTPD est en cours d'exécution.



Vous pouvez maintenant transférer des fichiers sur le serveur XAMPP en procédant comme suit :

Démarrez un client FTP et entrez les détails de la connexion comme ci-dessous.

- adresse de l'hôte :
  - 127.0.0.1 si vous vous connectez au serveur à partir du même système
  - le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur XAMPP si vous vous connectez depuis un autre système.

2. port : 21

3. votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Linux comme informations d'identification FTP. Votre client FTP se connecte maintenant au serveur dans le répertoire /opt/lampp/htdocs/, qui est la racine par défaut du serveur Web.

2. Transférez les fichiers depuis votre ordinateur vers le serveur comme d'habitude. Si vous utilisez un client FTP graphique, vous pouvez généralement faire glisser le fichier d'un répertoire à l'autre. Si vous utilisez un client FTP de ligne de commande, vous pouvez utiliser la commande FTP PUT.

3. Une fois le fichier transféré, il apparaît en naviguant sur <http://localhost/example.php>, comme indiqué ci-dessous :

## Utilisateurs virtuels

Créez le répertoire :

```
$ sudo mkdir /opt/lampp/etc/proftpd/
```

éditez avec les droits d'administration le fichier **/opt/lampp/etc/conf.d/global.conf** pour y ajouter les directives :

[/opt/lampp/etc/conf.d/global.conf](#)

```
DefaultRoot ~  
  
AuthUserFile /opt/lampp/etc/proftpd/ftpd.passwd  
AuthGroupFile /opt/lampp/etc/proftpd/ftpd.group
```

Vérifiez l'existence de l'utilisateur **www-data** et de son groupe :

```
$ id www-data  
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groupes=33(www-data)
```

[Sinon, créez-le](#)

```
$ sudo groupadd www-data  
$ sudo useradd -g www-data -d /var/www -s /bin/false www-data
```

On constate que l'identifiant du groupe www-data est 33.

Créons l'utilisateur virtuel admiweb, de home /var/www/html, avec les uid et gid de www-data en lançant les commandes (le mot de passe du compte vous sera demandé) :

```
$ cd /opt/lampp/etc/proftpd  
$ sudo ftpasswd --passwd --name=admiweb --uid=33 --gid=33 --  
home=/var/www/html --shell=/bin/false  
ftpasswd: creating passwd entry for user admiweb  
  
ftpasswd: /bin/false is not among the valid system shells. Use of  
ftpasswd: "RequireValidShell off" may be required, and the PAM  
ftpasswd: module configuration may need to be adjusted.  
  
Password:  
Re-type password:  
  
ftpasswd: entry created
```

Vérifiez que l'utilisateur courant peut se connecter :

```
$ ftp localhost  
Connected to localhost.localdomain.  
220 ProFTPD 1.3.4c Server (ProFTPD) [::ffff:127.0.0.1]  
Name (localhost:xxxxxxx):  
331 Password required for xxxxxxx  
Password:  
230 User xxxxxxx logged in  
Remote system type is UNIX.
```

```
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
-rw-r--r--  1 root    root          3607 Feb 27  2017
applications.html
-rw-r--r--  1 root    root           177 Feb 27  2017 bitnami.css
drwxr-xr-x 21 root    root          4096 Apr  4 11:48 dashboard
-rw-r--r--  1 root    root        30894 May 11  2007 favicon.ico
drwxr-xr-x  2 root    root          4096 Apr  4 11:48 img
-rw-r--r--  1 root    root           260 Jul  9  2015 index.php
drwxr-xr-x  2 daemon daemon        4096 Apr  4 11:48 webalizer
226 Transfer complete
ftp> bye
221 Goodbye.
```

De même pour admiweb :

```
$ ftp localhost
Connected to localhost.localdomain.
220 ProFTPD 1.3.4c Server (ProFTPD) [::ffff:127.0.0.1]
Name (localhost:xxxxxxx): admiweb
331 Password required for admiweb
Password:
230 User admiweb logged in
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
-rw-r--r--  1 root    root          3607 Feb 27  2017
applications.html
-rw-r--r--  1 root    root           177 Feb 27  2017 bitnami.css
drwxr-xr-x 21 root    root          4096 Apr  4 11:48 dashboard
-rw-r--r--  1 root    root        30894 May 11  2007 favicon.ico
drwxr-xr-x  2 root    root          4096 Apr  4 11:48 img
-rw-r--r--  1 root    root           260 Jul  9  2015 index.php
drwxr-xr-x  2 daemon daemon        4096 Apr  4 11:48 webalizer
226 Transfer complete
ftp> bye
221 Goodbye.
```

Vous pouvez maintenant créer tous les utilisateurs nécessaires en répétant cette commande.

## Configuration

La configuration de proftpd se fait dans **/opt/lampp/etc/**<sup>1)</sup>.

Pour faciliter la configuration, ajouter la répertoire **/opt/lampp/etc/conf.d** :

```
$ sudo mkdir /opt/lampp/etc/conf.d
```

Nous y placerons nos fichiers de configuration en les appelant par des Include. Ainsi, ils ne seront pas affectés par les mises à jour.

Liste des directives : Voir <http://www.proftpd.org/docs/directives/linked/by-name.html>

## Contextes

Contextes :

- configuration du serveur

<Global>

<Global>

Directives à appliquer dans l'ensemble de démon

Contexte :

- configuration du serveur
- <VirtualHost>

<VirtualHost>



<VirtualHost>...</VirtualHost>

Définit un serveur FTP virtuel

Contexte :

- configuration du serveur

Le bloc VirtualHost crée un ensemble de directives qui s'appliquent à un nom d'hôte ou à une adresse IP particulière.

Souvent utilisé avec des IP ou des interfaces réseau factices pour établir un ou plusieurs serveurs virtuels qui s'exécutent tous sur le même ordinateur physique.

Avec la directive Port dans un bloc VirtualHost, on peut créer un serveur virtuel à la même adresse que le serveur maître, mais sur un port TCP particulier.

Au démarrage de proftpd, les connexions au serveur virtuel sont gérées de deux façons selon la paramètre ServerType :

- **inetd** : Le démon examine l'adresse de destination et le port de la connexion entrante transmise par inetd.



Si la connexion correspond à un hôte virtuel configuré, la connexion est desservie selon la configuration appropriée.

Si aucun hôte virtuel ne correspond et que le serveur principal ne correspond pas, le client est informé qu'aucun serveur n'est disponible pour traiter la demande et est déconnecté.

- **standalone** : Après avoir analysé le fichier de configuration, le démon commence à écouter les connexions sur tous les ports configurés, en générant les processus enfants nécessaires pour gérer les connexions du serveur principal ou de tous les serveurs virtuels.

En raison de la méthode utilisée par le démon pour écouter les connexions en mode autonome, il est possible de prendre en charge un nombre extrêmement important de serveurs virtuels, dépassant potentiellement le nombre de descripteurs de fichiers par processus.

Cela est dû au fait qu'un seul descripteur de fichier est utilisé pour écouter chaque port configuré, quel que soit le nombre d'adresses surveillées.

Notez qu'il peut être nécessaire d'augmenter la valeur tcpBackLog sur des serveurs fortement chargés afin d'éviter les connexions client rejetées par le noyau.

### <Anonymous>

<Anonymous> ... </Anonymous>

Définit un serveur anonyme

Contexte :

- configuration du serveur
- <VirtualHost>
- <Global>

Le bloc de configuration Anonymous crée une connexion FTP anonyme.

Les paramètres du répertoire racine spécifient le répertoire dans lequel le démon

va d'abord aller (chdir), puis y rester enfermé après la connexion.

Une fois l'opération chroot terminée, les répertoires de niveau supérieur ne sont plus accessibles au démon en cours d'exécution (et donc à l'utilisateur connecté).

Par défaut, proftpd suppose une connexion anonyme si le client distant tente de se connecter en tant qu'utilisateur en cours, (sauf si c'est root, auquel cas les connexions anonymes sont interdites)

Pour forcer les connexions anonymes à être liées à un utilisateur autre que l'utilisateur en cours, voir les directives User et Group. De plus, si une directive User ou Group est présente dans un bloc <Anonymous>, le démon bascule de manière permanente sur l'uid / gid spécifié avant l'opération de chroot.

Normalement, les connexions anonymes ne sont pas obligées de s'authentifier avec un mot de passe, mais sont supposées entrer une adresse électronique valide au lieu d'un mot de passe enregistré.

Si ce comportement n'est pas souhaitable pour un bloc de configuration <Anonymous> donné, vous pouvez le remplacer via la directive AnonRequirePassword.



### <Directory>

<Directory> ... </Directory>

Directives limitées à un répertoire

Contexte :

- configuration du serveur
- <Global>
- <VirtualHost>
- <Anonymous>

Bloc de directives pour le répertoire spécifié et ses sous-répertoires.

Si le nom du répertoire se termine par “/\*”, le bloc ne s'applique qu'au contenu et non au répertoire lui-même.

Les blocs <Directory> ne peuvent pas être imbriqués.

Les chemins doivent toujours être absolus (sauf dans un bloc <Anonymous>) et ne doivent pas faire référence à des liens symboliques.

Si les chemins commencent par '~' non immédiatement suivi d'un nom d'utilisateur, le caractère '~' est remplacé par le répertoire de base de l'utilisateur quand il s'authentifie.

Cette fonction est pas prise en charge dans un bloc <Anonymous>.

Exemple :

```
# Utilisation par défaut de la directive directory
<Directory /users/robroy/private>
  HideNoAccess on
</Directory>

# Exemple avec extension de nom d'utilisateur
<Directory ~/anon-ftp>
  <Limit WRITE>
    DenyAll
  </Limit>
</Directory>
```



<Limit>

<Limit>

Définit les commandes / actions à contrôler  
Contexte :

- configuration du serveur
- <VirtualHost>
- <Directory>
- <Anonymous>
- <Global>
- .ftppass

Le bloc de configuration Limit permet d'imposer des restrictions d'accès à une ou plusieurs commandes FTP, dans un contexte donné.

Les limites s'étendent vers le bas : une configuration Limit dans le contexte de configuration du serveur s'applique à tous les blocs <Directory> et <Anonymous> qui sont également dans la configuration, jusqu'à ce qu'il soit remplacé par un bloc <Limit> de niveau inférieur.

Vous pouvez spécifier n'importe quel nombre de paramètres de commande

auxquels le contenu du bloc <Limit> sera appliqué.

La commande peut être n'importe quelle commande FTP valide, mais est généralement l'une des suivantes :

CWD (Change Working Directory)

Envoyé par le client lors du changement de répertoire.

MKD / XMKD (MaKe Directory)

Envoyé par le client pour créer un nouveau répertoire.

RNFR (ReName FRom), RNTO (ReName TO)

Envoyé en paire par le client pour renommer une entrée de répertoire.

DELE (DELEte)

Envoyé par le client pour supprimer un fichier.

RMD / XRMD (ReMove Directory)

Envoyé par le client pour supprimer un répertoire.

RETR (RETRieve)

Transférer un fichier du serveur vers le client.

STOR (STORe)

Transférer un fichier du client vers le serveur.



De plus, les groupes de commandes suivants sont acceptés.

Leur priorité est inférieure à celle des commandes réelles, ce qui signifie qu'une limite de commande réelle aura priorité sur le groupe de commandes.

- READ Commandes FTP traitant de la lecture de fichiers (liste de répertoires non incluse) :
  - RETR
  - SITE
  - SIZE
  - STAT

2. WRITE Commandes FTP traitant de l'écriture / création / suppression de fichiers ou de répertoires :

- APPE
- DELE
- MKD
- RMD

- RNTO
- STOR
- XMKD

3. XRMD DIRS Commandes FTP traitant du listing des répertoires :

- CDUP
- CWD
- LIST
- MDTM
- NLST
- PWD
- RNFR
- XCUP
- XCWD

4. XPWD ALL Commandes FTP (identiques à READ WRITE DIRS). Notez que ce groupe a la priorité la plus basse de tous ; il ne remplacera pas une limite imposée par un autre groupe de commandes (par exemple, DIRS).

5. Enfin, une commande spéciale qui peut contrôler l'accès à la connexion : LOGIN Connexion ou connexion au serveur.



On peut appliquer une <Limit> à cette pseudo-commande pour autoriser ou refuser la connexion initiale ou la connexion au contexte.

Il n'a aucun effet et est ignoré lorsqu'il est utilisé dans un contexte autre que la configuration du serveur, <VirtualHost> ou <Anonymous> (c'est-à-dire que son utilisation dans un contexte <Directory> n'a pas de sens).

Les restrictions de la commande <Limit> ne doivent pas être confondues avec les droits d'accès aux fichiers / répertoires.

Bien que les limites puissent être utilisées pour restreindre une commande à un certain répertoire, elles ne peuvent pas remplacer les autorisations de fichiers inhérentes au système de fichiers / d'exploitation de base.

Les commandes FTP suivantes ne peuvent pas être restreintes via <Limit> :

- ABOR
- HELP
- MODE (non implémenté, toujours S)
- NOOP PASS (utiliser <Limit LOGIN>)
- PASV
- PORT

- QUIT
- REST (utiliser AllowRetrieveRestart, AllowStoreRestart)
- STRU (non implémenté, toujours F)
- SYST
- TYPE
- USER (utiliser <Limit LOGIN>)

[.ftpaccess](#)


.ftpaccess

### Directives utiles

Quelques directives utiles :

#### UseIPv6

- Active ou désactive le support IPv6
- Syntaxe :




```
UseIPv6 [
"on" | "off" ]
```

- Valeur par défaut :

```
UseIPv6 on
```

- Contexte :
  - configuration du serveur

5. exemple :



```
UseIPv6
on
```

#### User

- Définit l'utilisateur sous lequel le démon s'exécutera  
Dans un bloc <VirtualServer>,



proftpd s'exécutera en tant qu'utilisateur spécifié sur les connexions vers l'adresse ou le port du serveur virtuel.

Dans un bloc `<Anonymous>`, proftpd établira une connexion anonyme lorsqu'un utilisateur essaiera de se connecter avec l'ID utilisateur spécifié

Note : Lorsqu'un utilisateur unix autorisé se connecte, tous les privilèges antérieurs sont libérés, le démon bascule de manière permanente vers l'uid de l'utilisateur connecté et ne peut plus revenir à la racine ou à tout autre utilisateur.

- Syntaxe :

```
User [ User  
userid]
```

- Valeur par défaut : aucune
- Contexte :
  - configuration du serveur
  - `<VirtualHost>`
  - `<Anonymous>`
  - `<Global>`

5. exemple :

User  
ftpuser

### Group

- Définit le groupe sous lequel le démon s'exécutera  
Dans un bloc `<VirtualServer>`, `proftpd` s'exécutera en tant que groupe spécifié sur les connexions vers l'adresse ou le port du serveur virtuel.  
Dans un bloc `<Anonymous>`, `proftpd` établira une connexion anonyme lorsqu'un utilisateur essaiera de se connecter avec l'ID groupe spécifié  
Note :  
Lorsqu'un utilisateur unix autorisé se connecte, tous les privilèges antérieurs sont libérés, le démon bascule de manière permanente



vers le gid de l'utilisateur connecté et ne peut plus revenir à la racine ou à tout autre utilisateur.

- Syntaxe :

```
Group [
Group
groupid]
```

- Valeur par défaut : aucune

- Contexte :

- configuration du serveur
- <VirtualHost >
- <Anonymous >
- <Global >



- 5. exemple :

```
Group
ftpgroup
```

### UseFtpUsers

- Bloc basé sur /etc/ftpusers Le serveur FTP vérifie



un fichier d'autorisation (généralement /etc/ftpusers) lorsqu'un client tente de s'authentifier. Si le nom de l'utilisateur est trouvé dans ce fichier, l'accès FTP est refusé.

- Syntaxe :

```
UseFtpUsers [UseFtpUsers on|off]
```

- Valeur par défaut :

## UseFtpUsers

- Conte xte :

- c o n f i g u r a t i o n d u s e r v e u r
- < A n o n y m o u s >
- < V i r t u a l



H  
o  
s  
t  
>  
◦  
<  
G  
l  
o  
b  
a  
l  
>

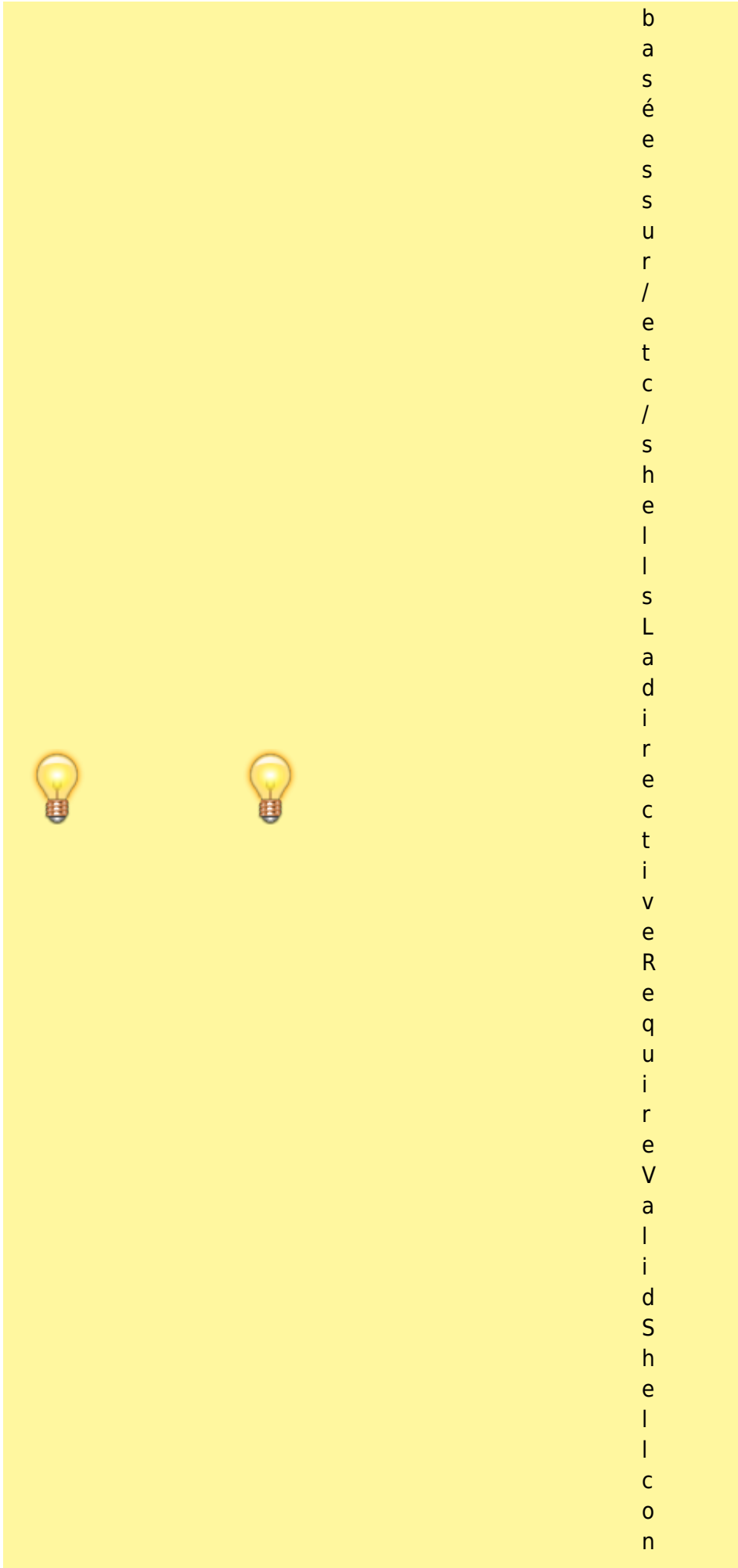
5. exemp  
le :

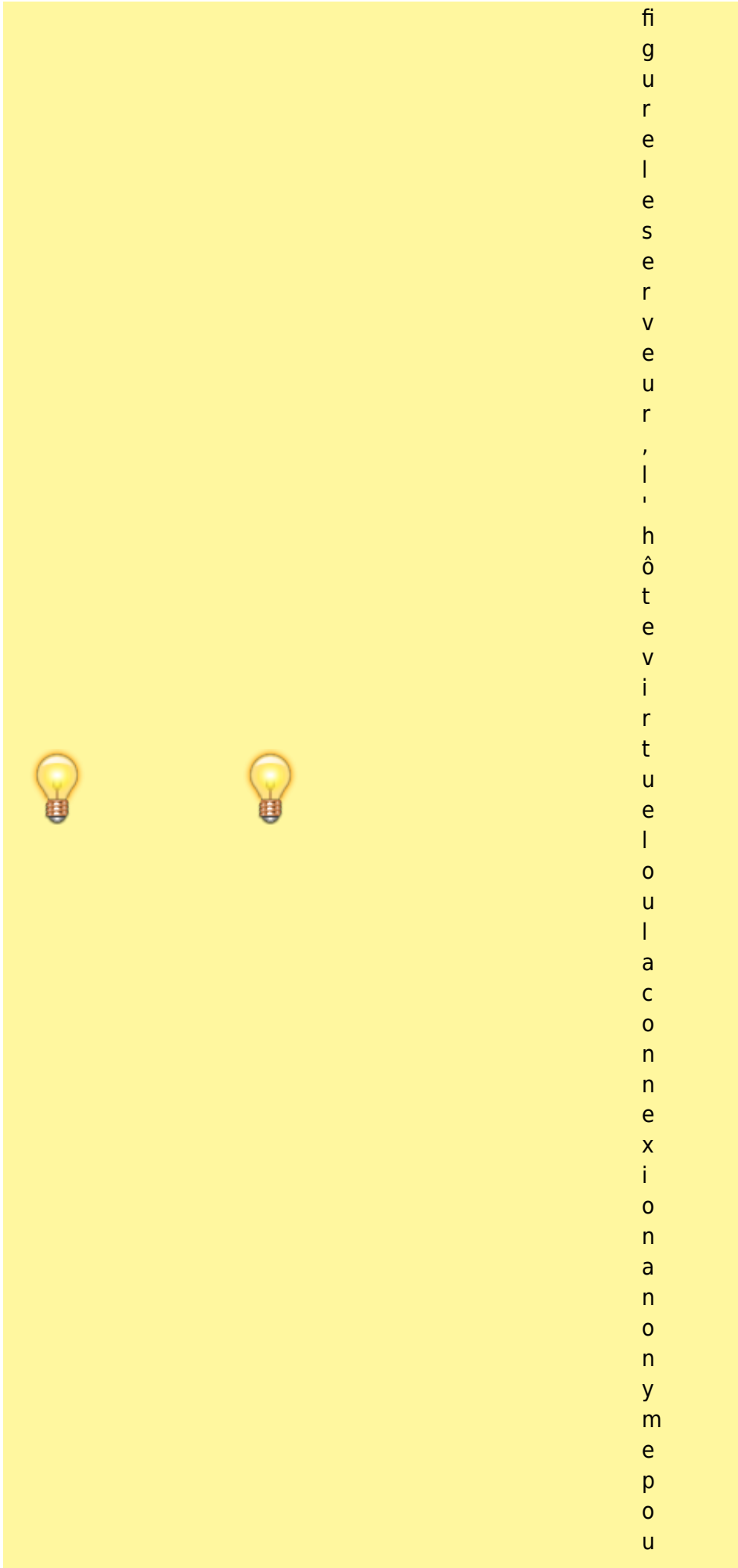
UseF  
tpUs  
ers  
on

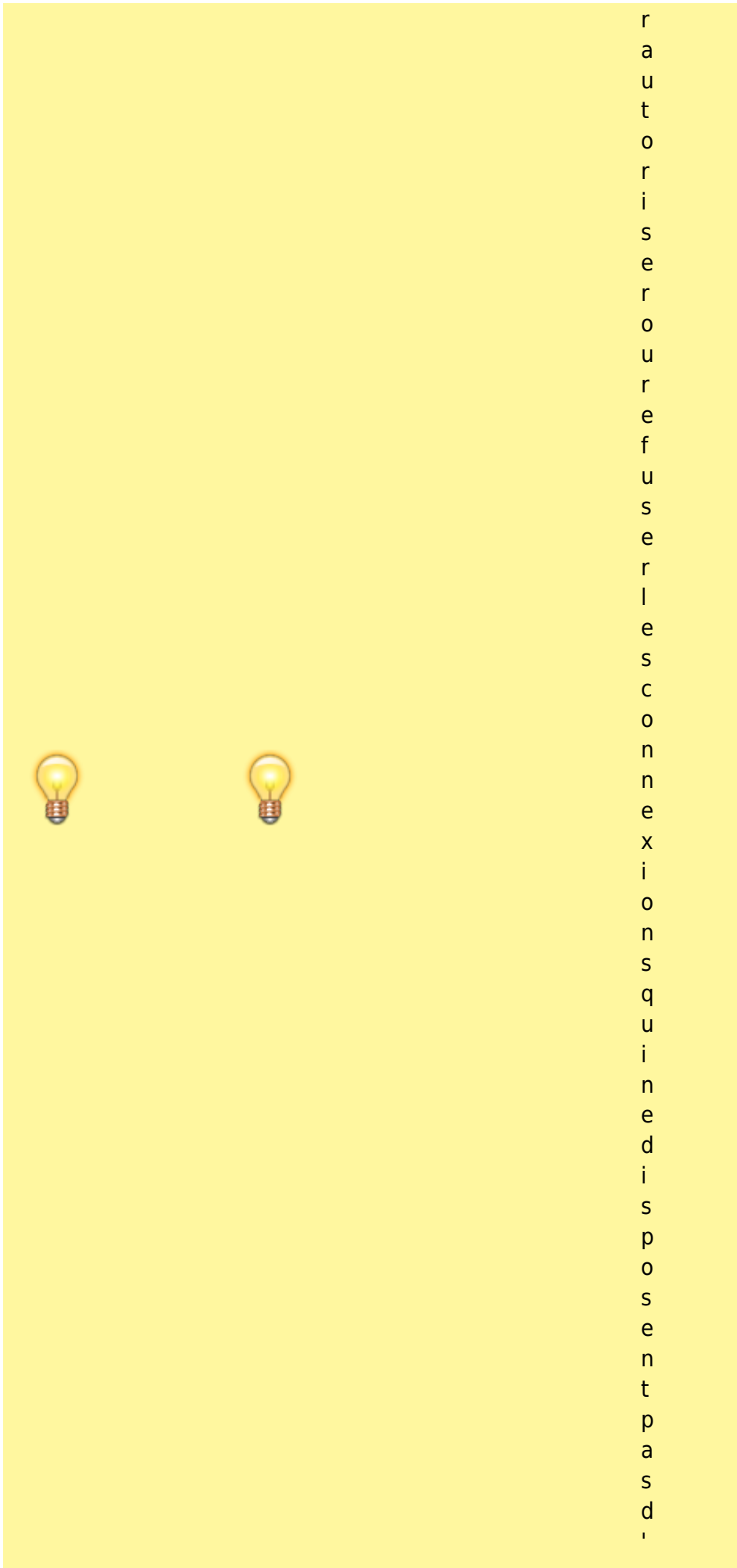


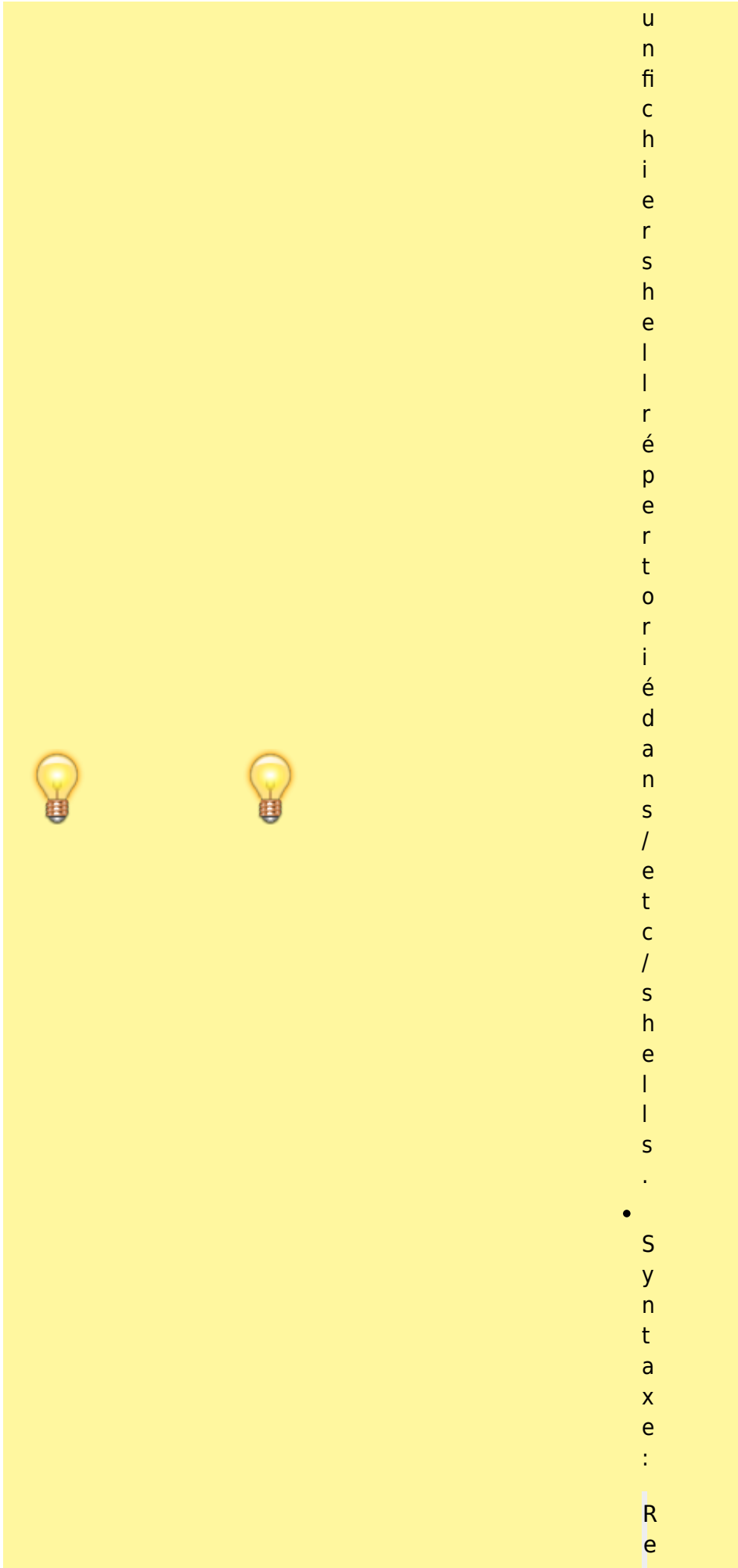
Requir  
eValid  
Shell

•  
A  
u  
t  
o  
r  
i  
s  
e  
r  
l  
e  
s  
c  
o  
n  
n  
e  
x  
i  
o  
n  
s

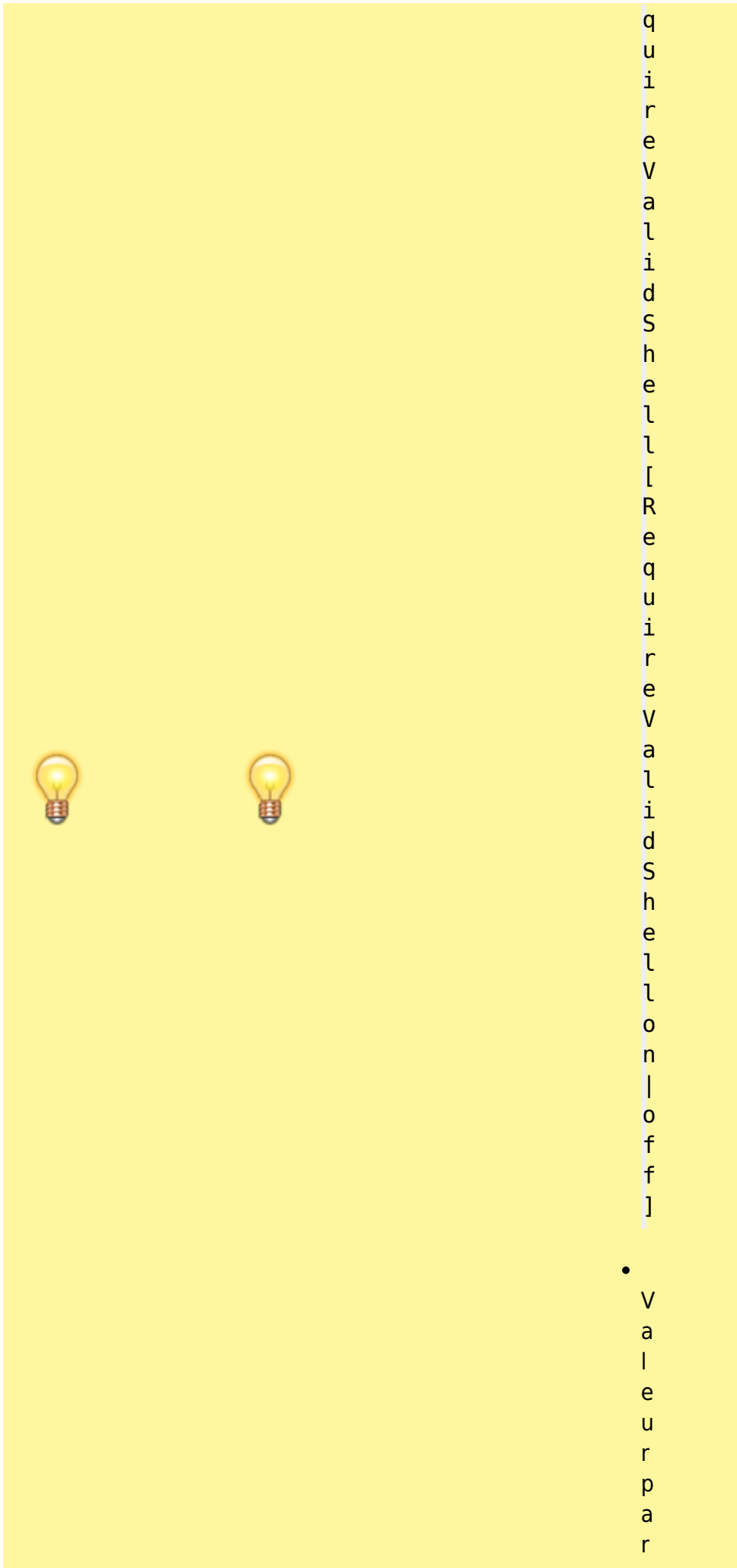


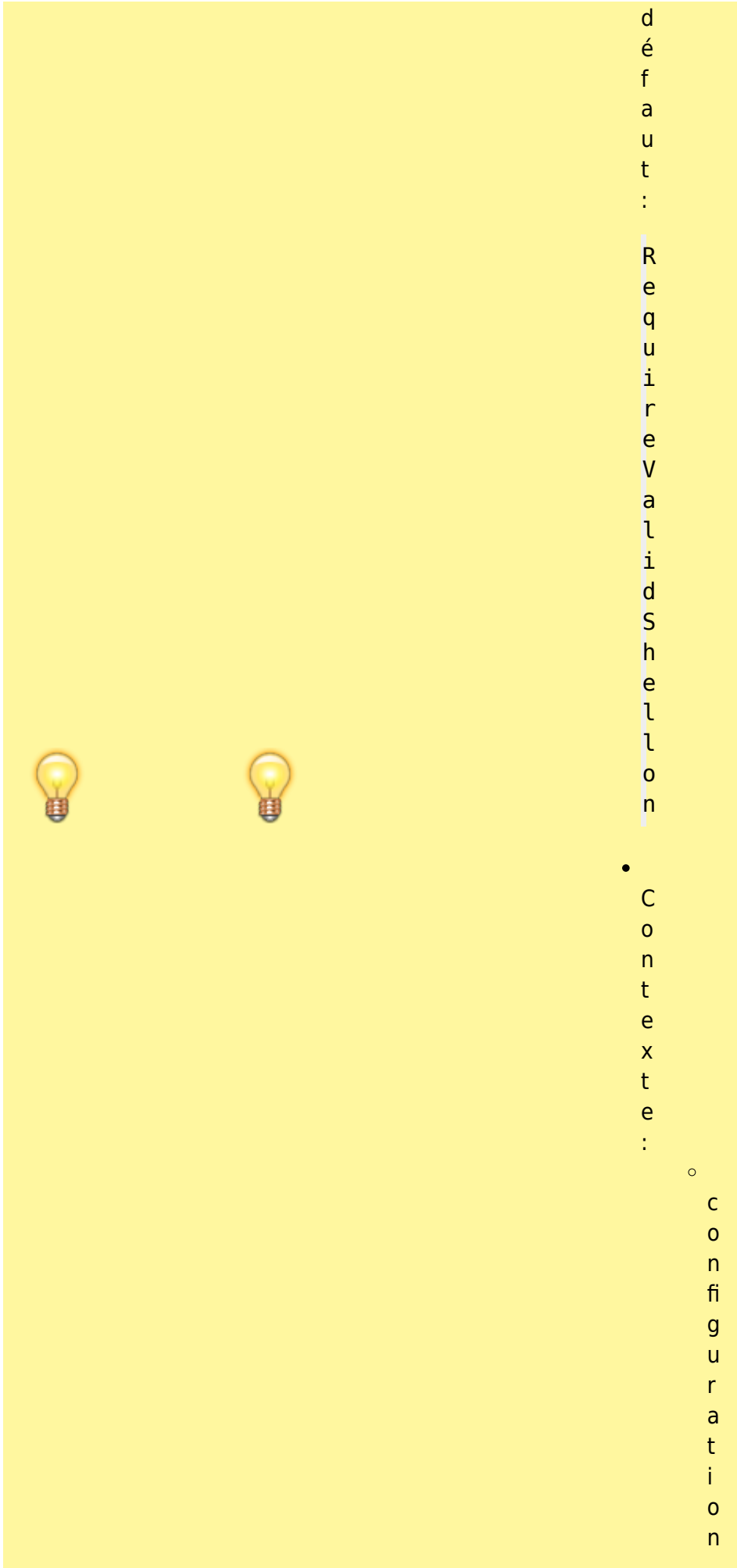


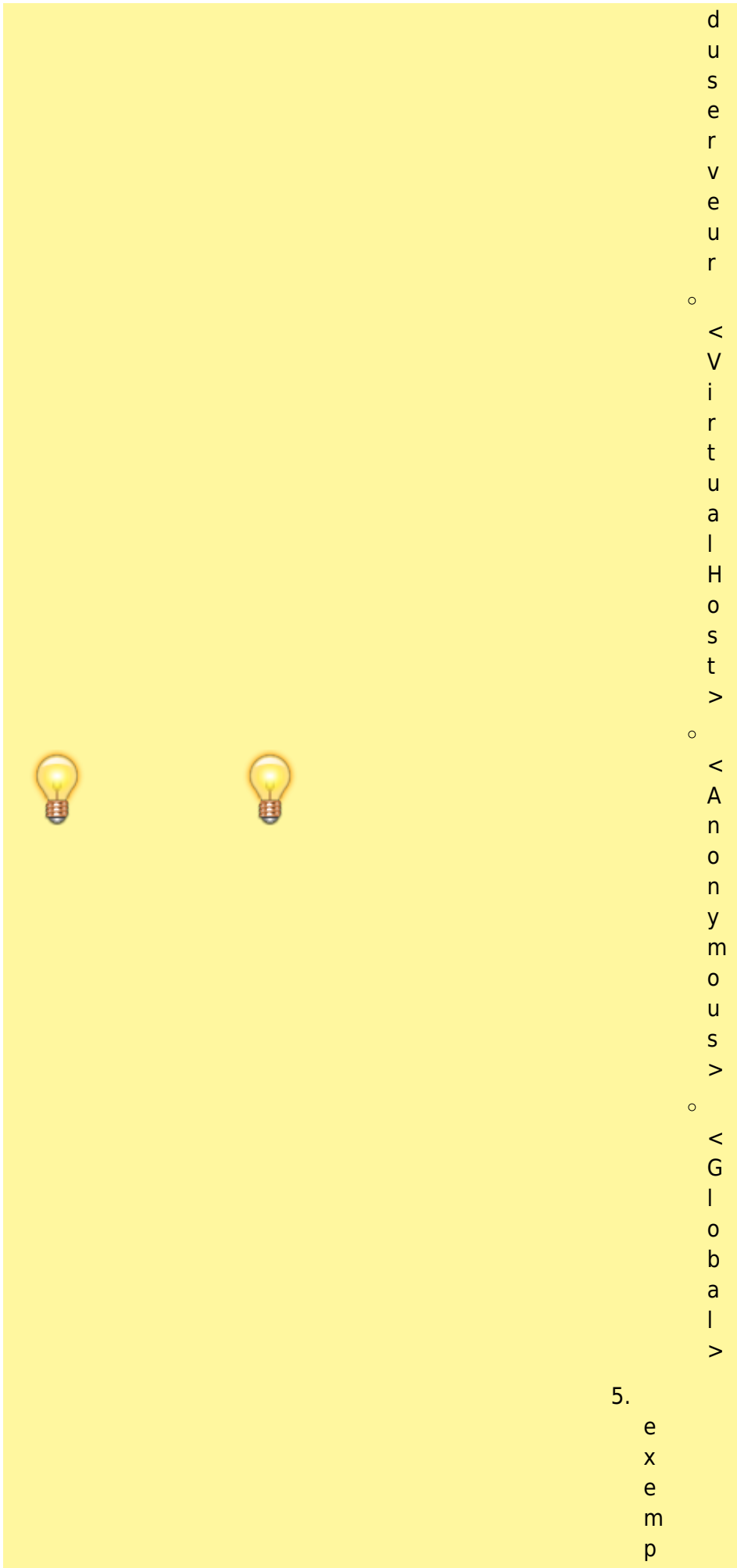




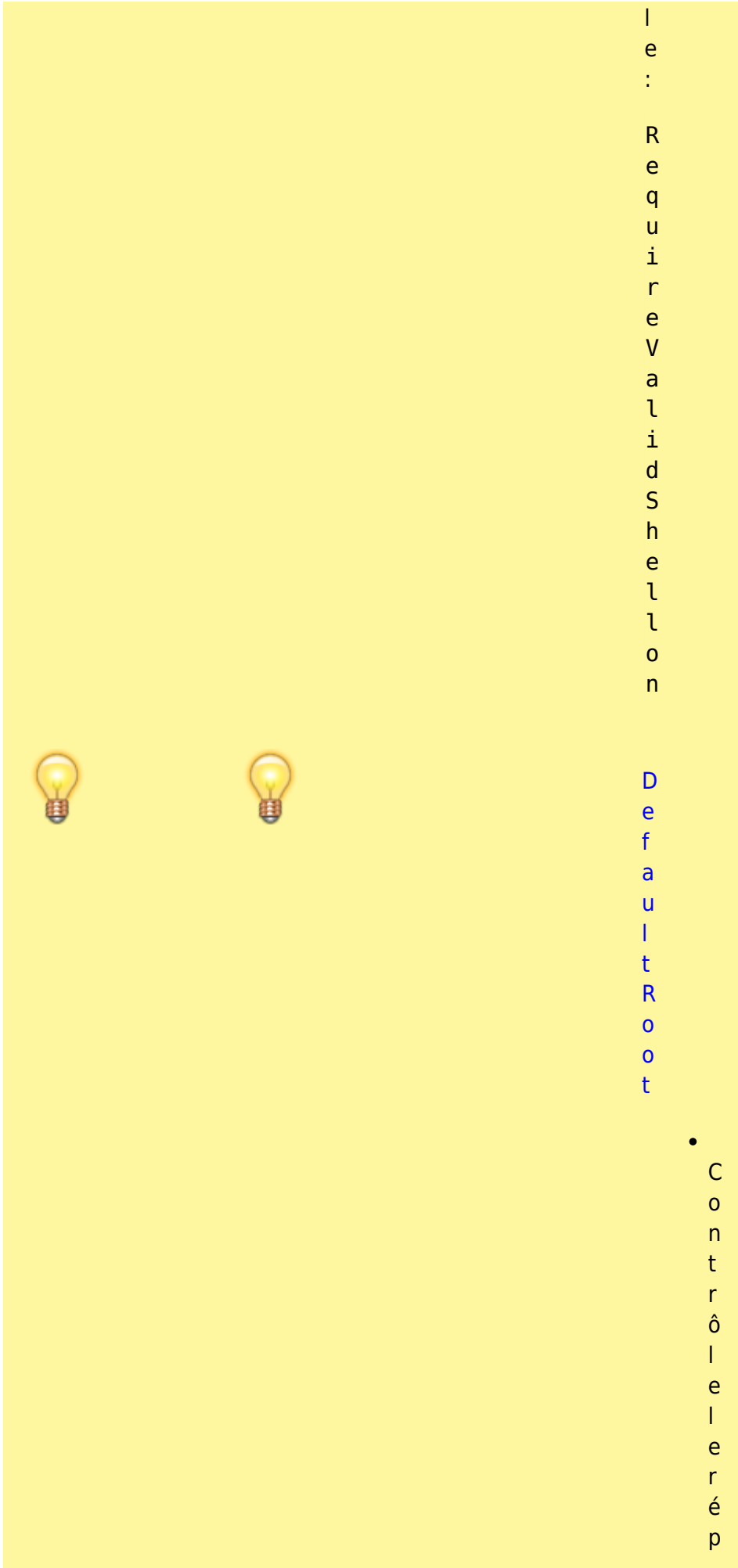
un  
fi  
ch  
ie  
rs  
he  
ll  
ré  
pe  
rt  
ori  
é  
da  
ns  
/  
e  
tc  
/  
sh  
el  
ls  
.  
•  
S  
y  
n  
t  
a  
x  
e  
:  
R  
e

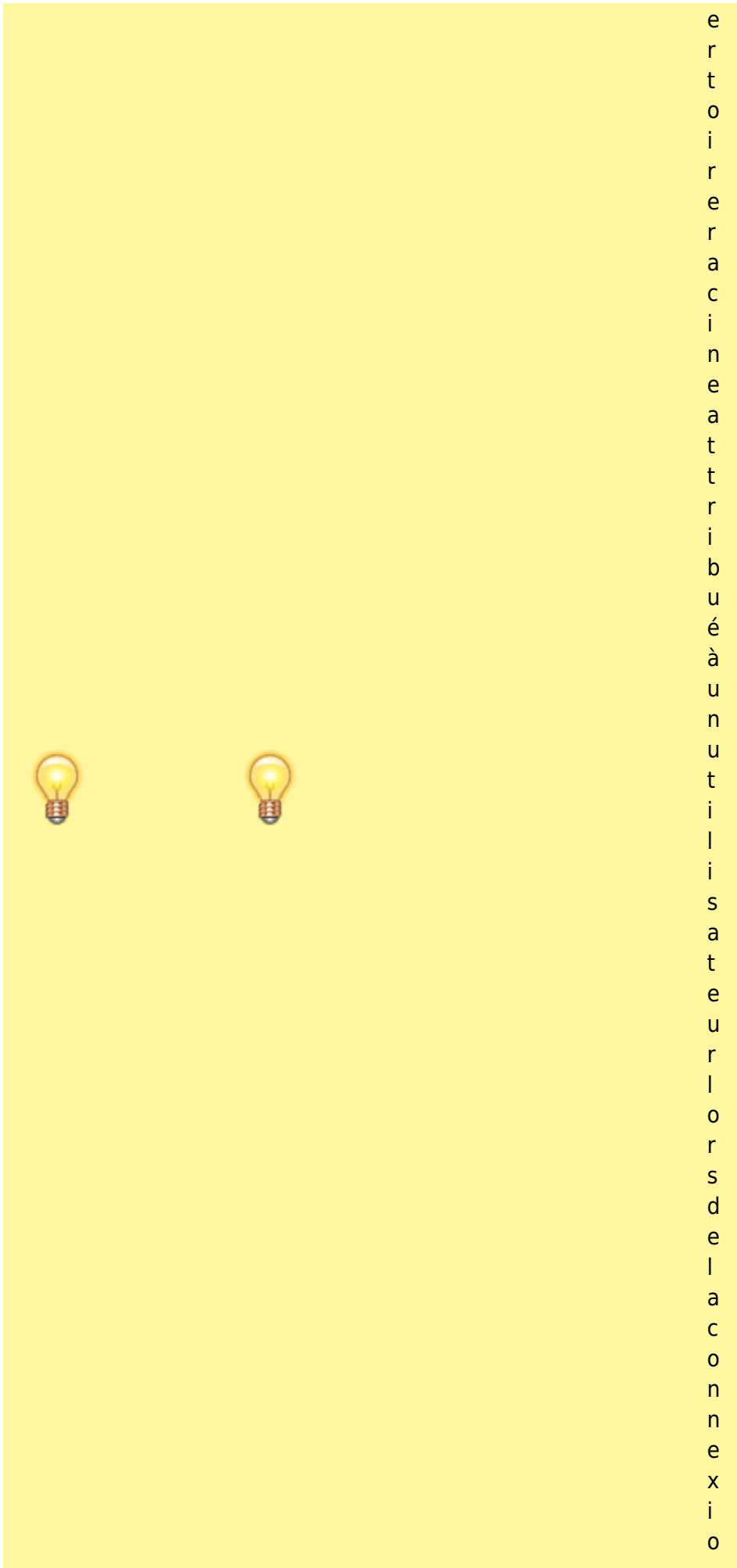




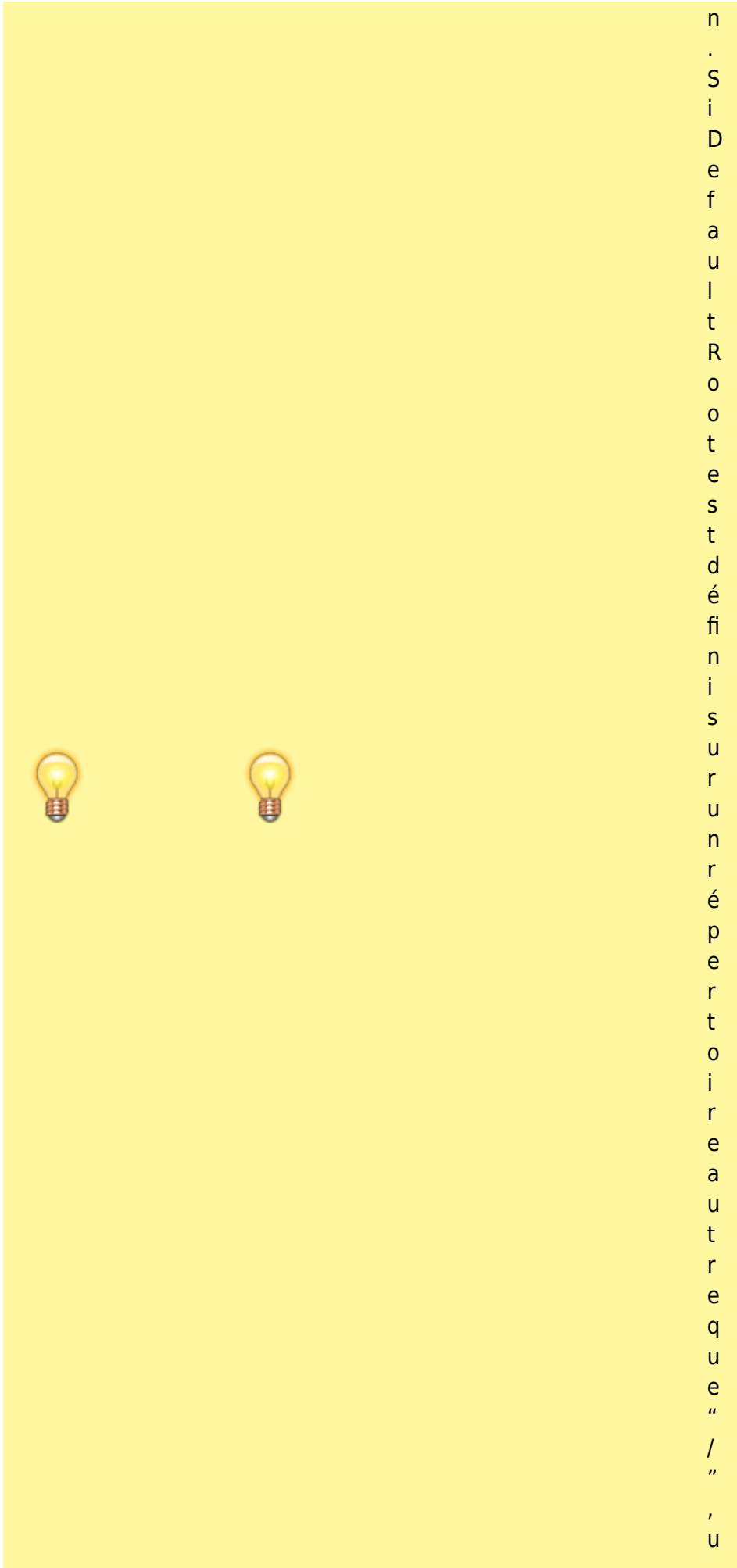


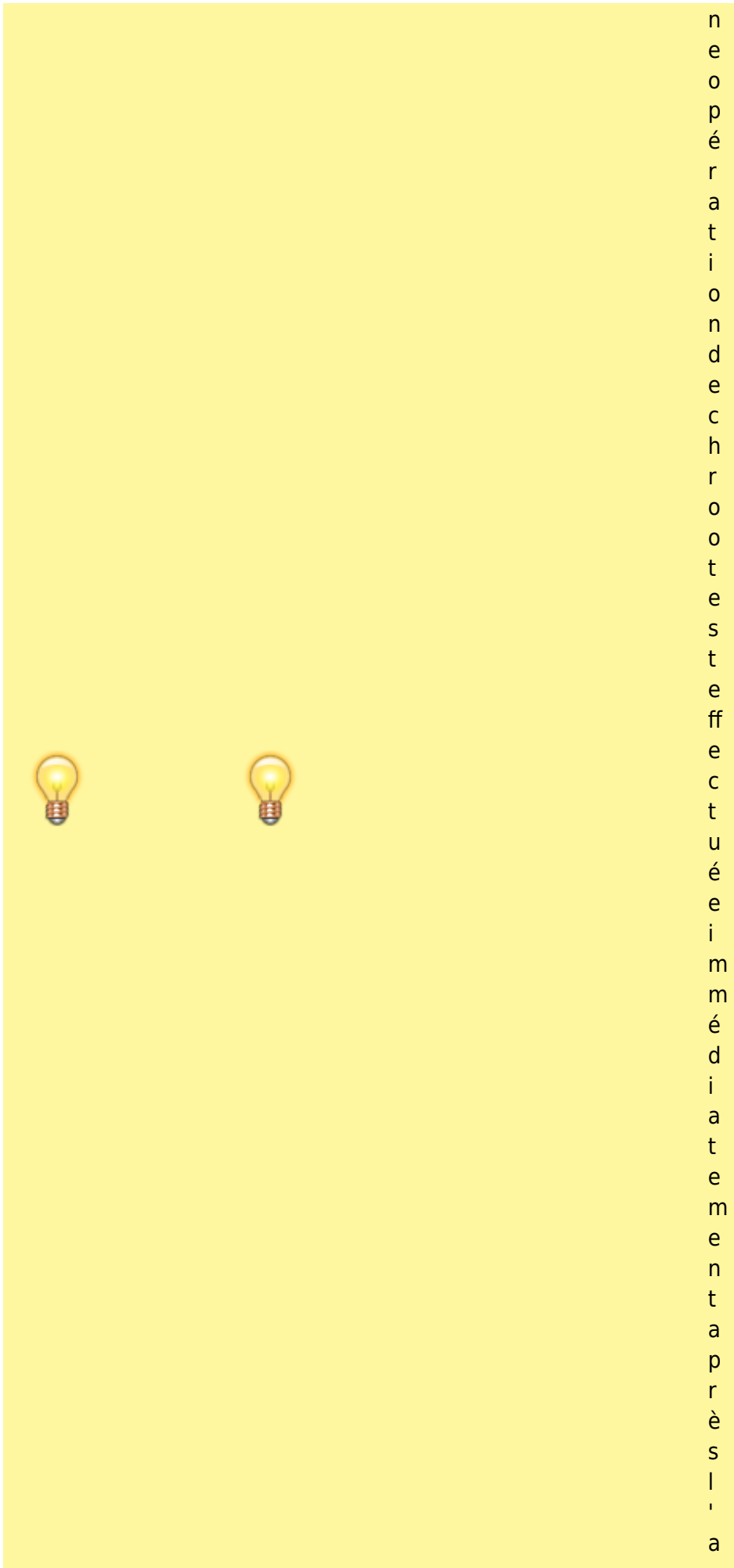
A yellow sticky note with two glowing lightbulb icons. On the right side, there is vertical text: "d u s e r v e u r", "◦ < V i r t u a l H o s t >", "◦ < A n o n y m o u s >", "◦ < G l o b a l >", and "5. e x e m p".



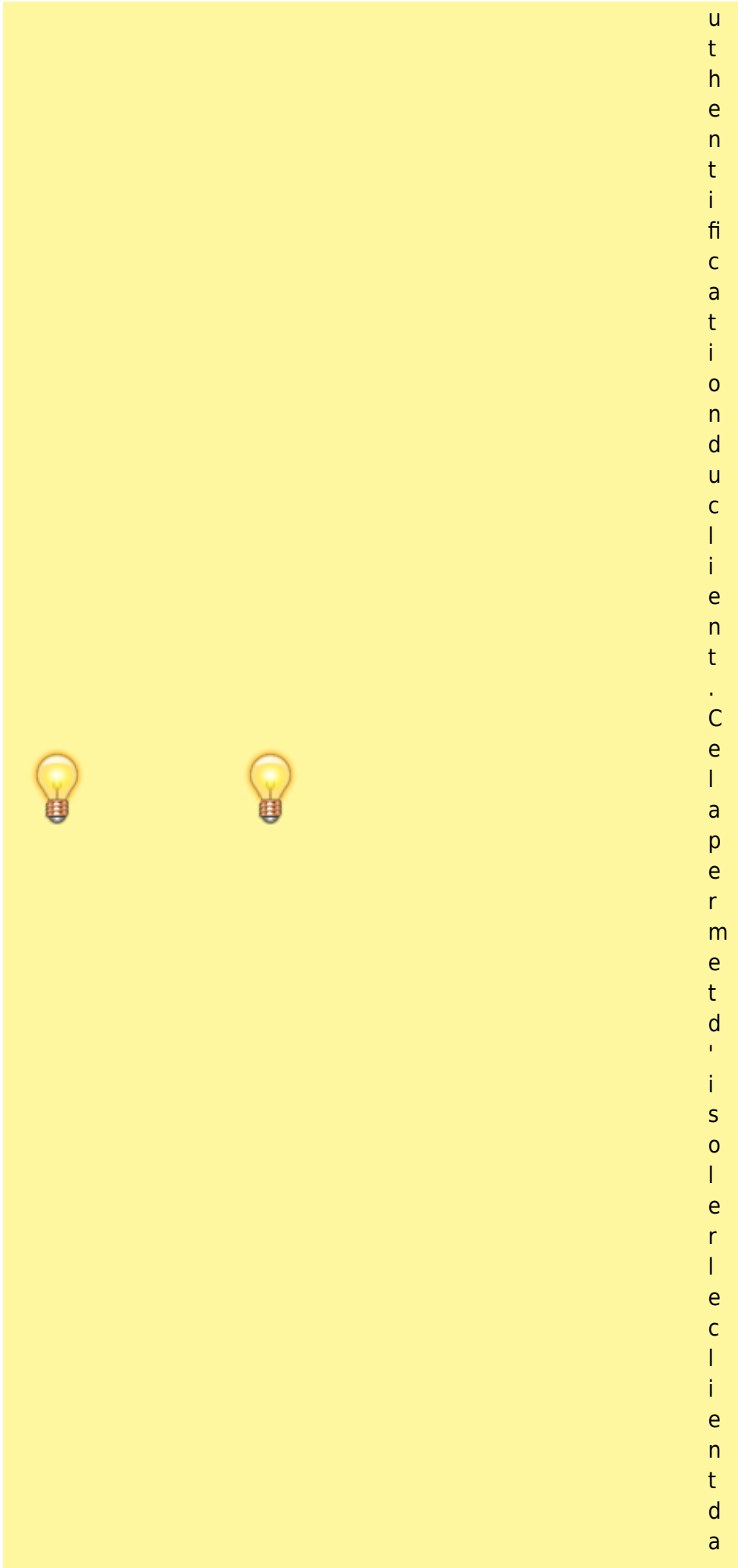


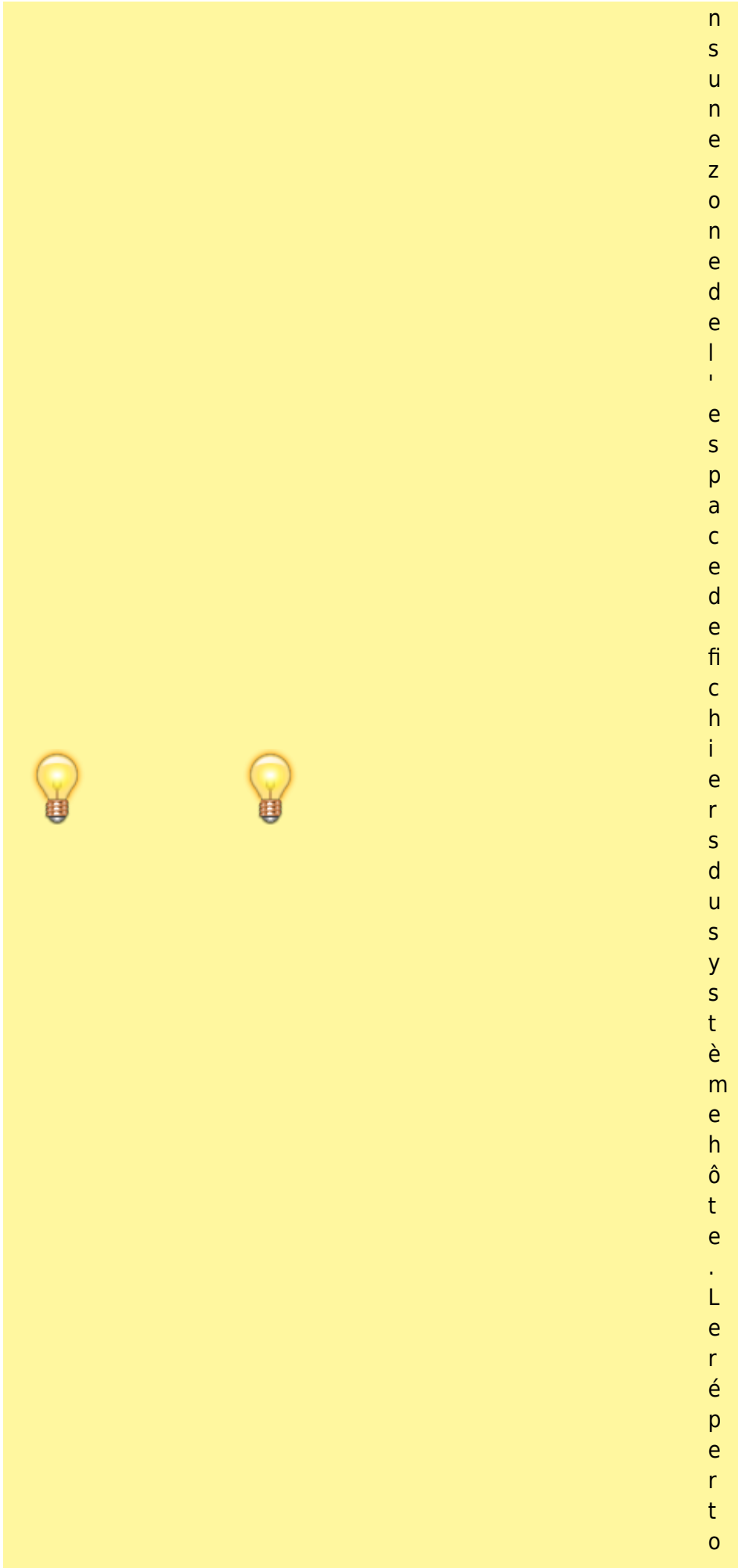
e  
r  
t  
o  
i  
r  
e  
r  
a  
c  
i  
n  
e  
a  
t  
t  
r  
i  
b  
u  
é  
à  
u  
n  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
a  
t  
e  
u  
r  
l  
o  
r  
s  
d  
e  
l  
a  
c  
o  
n  
n  
e  
x  
i  
o

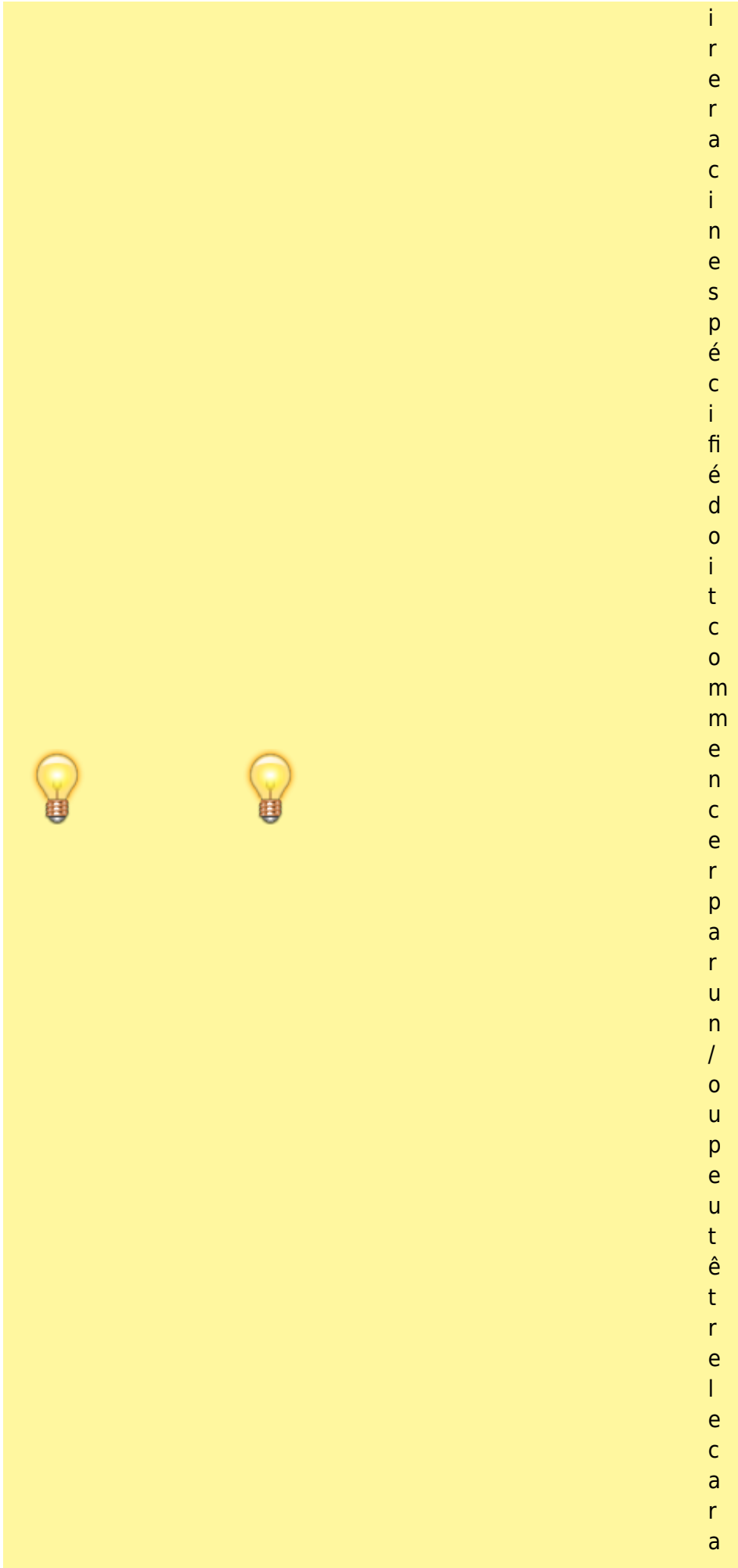


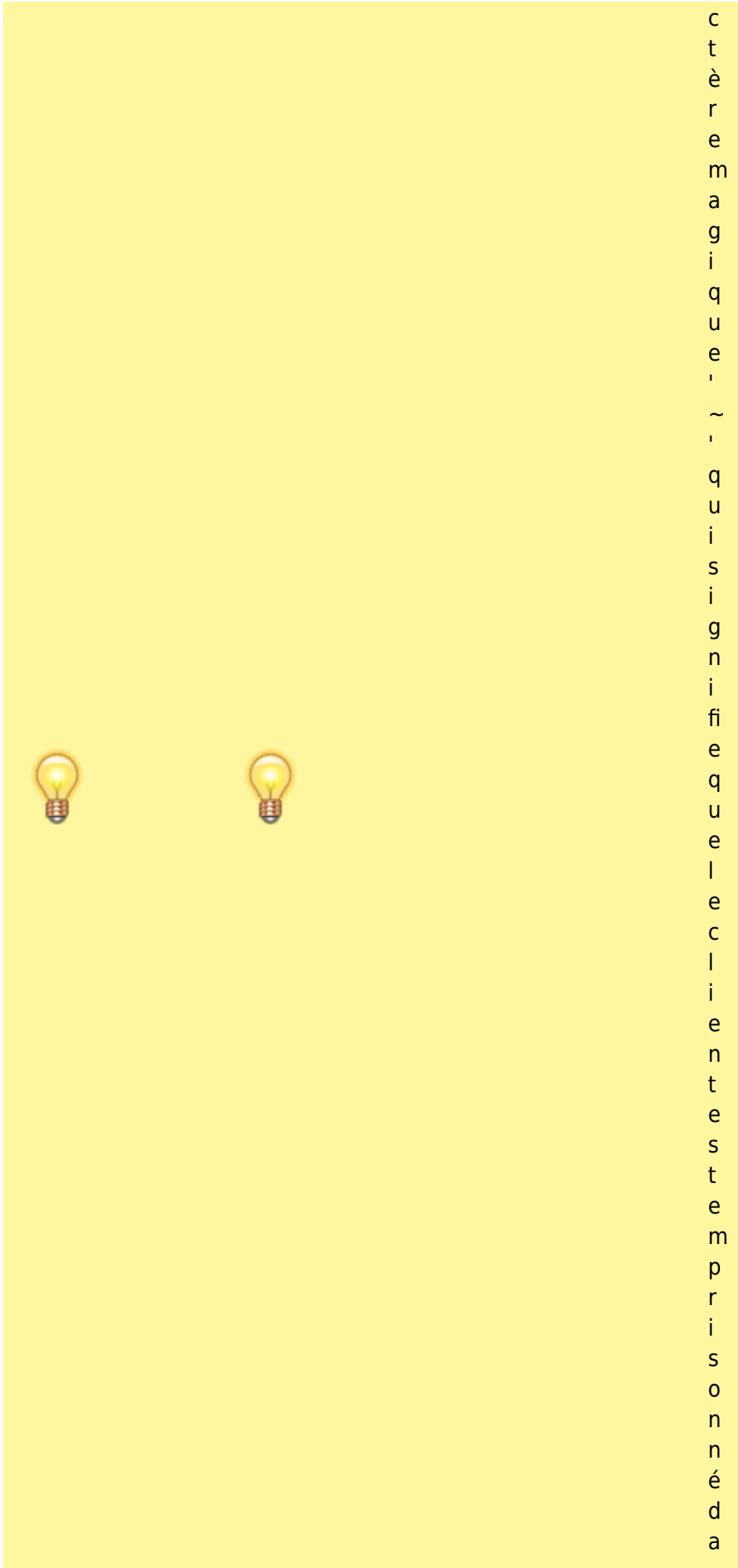


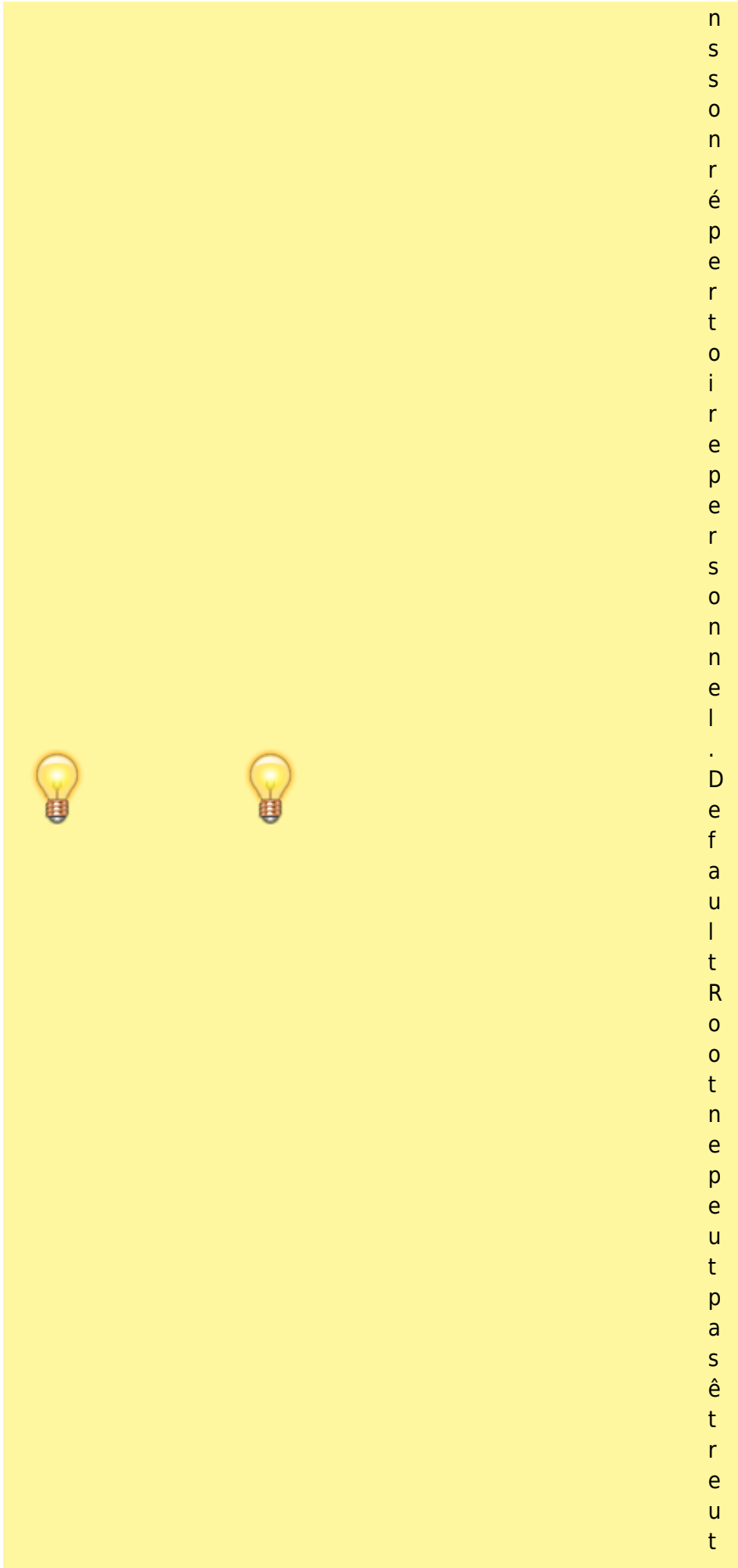
n  
e  
o  
p  
é  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
e  
c  
h  
r  
o  
o  
t  
e  
s  
t  
e  
f  
f  
e  
c  
t  
u  
é  
e  
i  
m  
é  
d  
i  
a  
t  
e  
m  
e  
n  
t  
a  
p  
r  
è  
s  
l  
'  
a

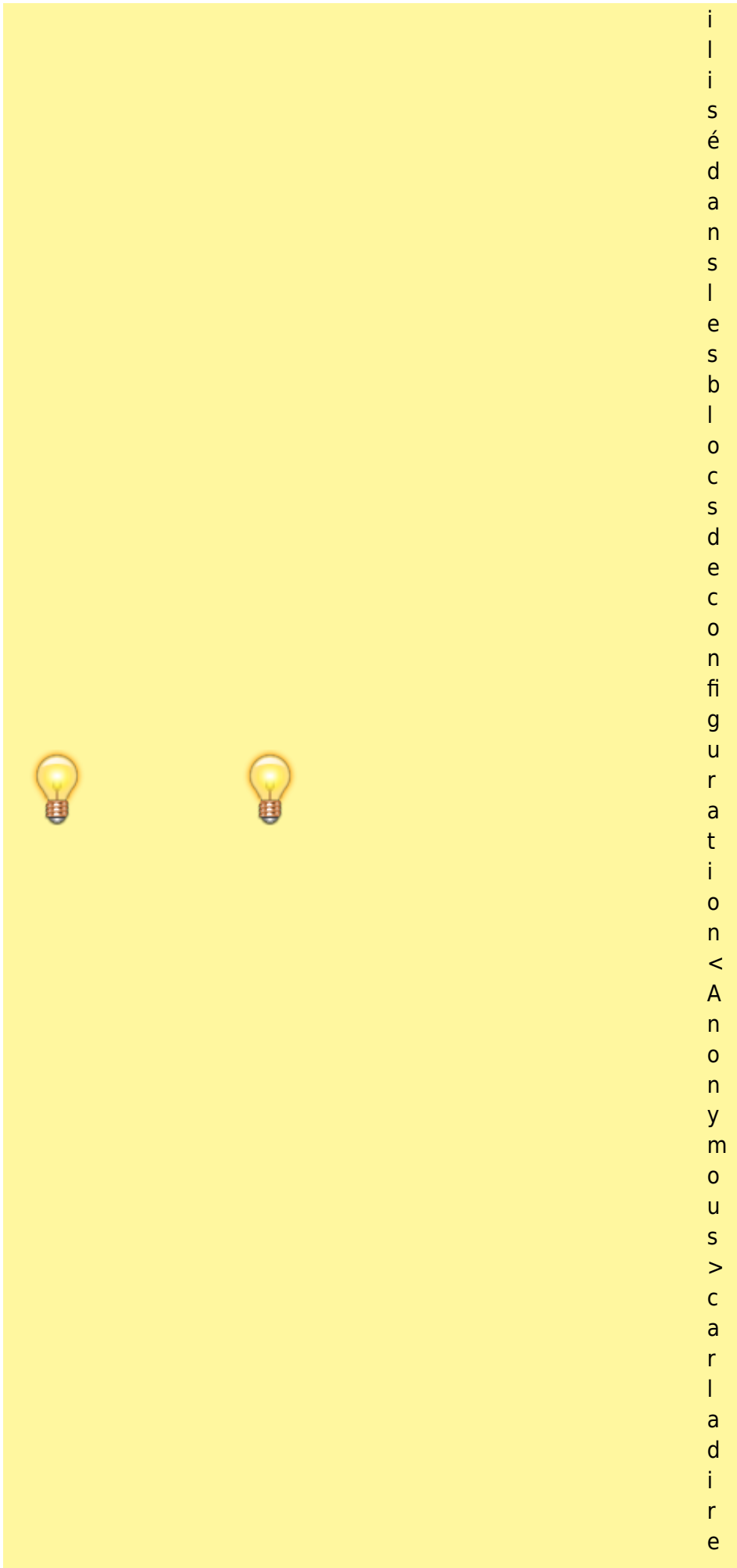


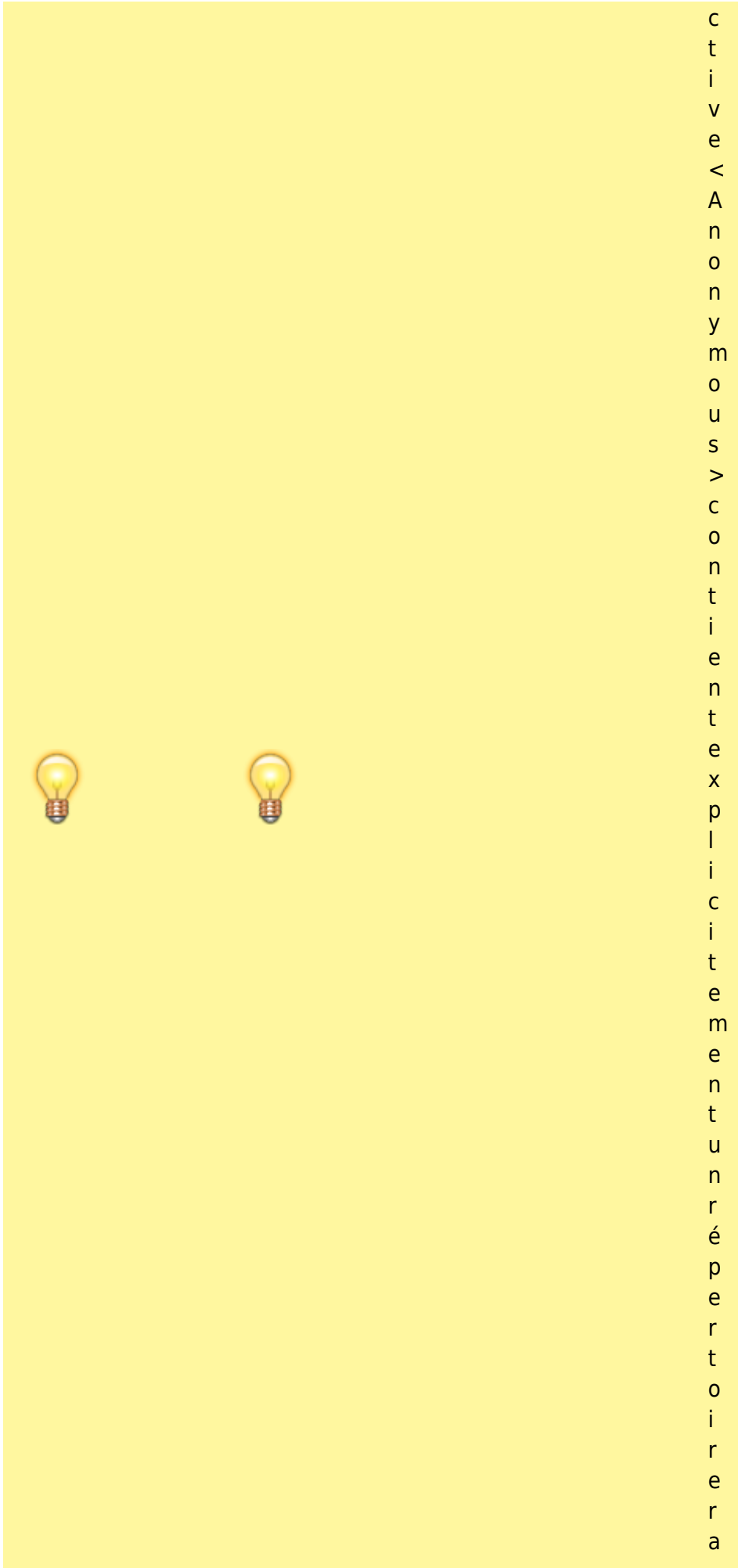


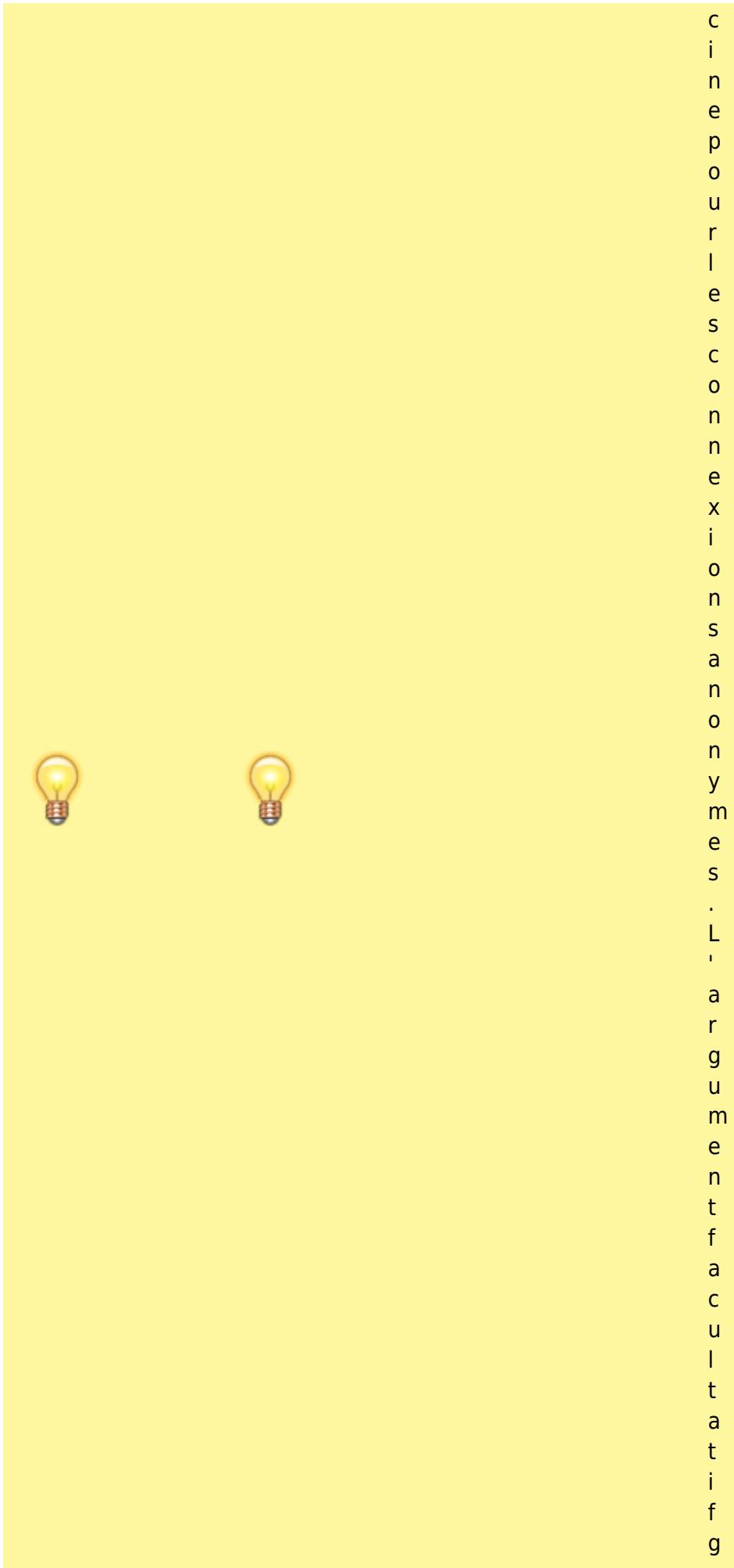


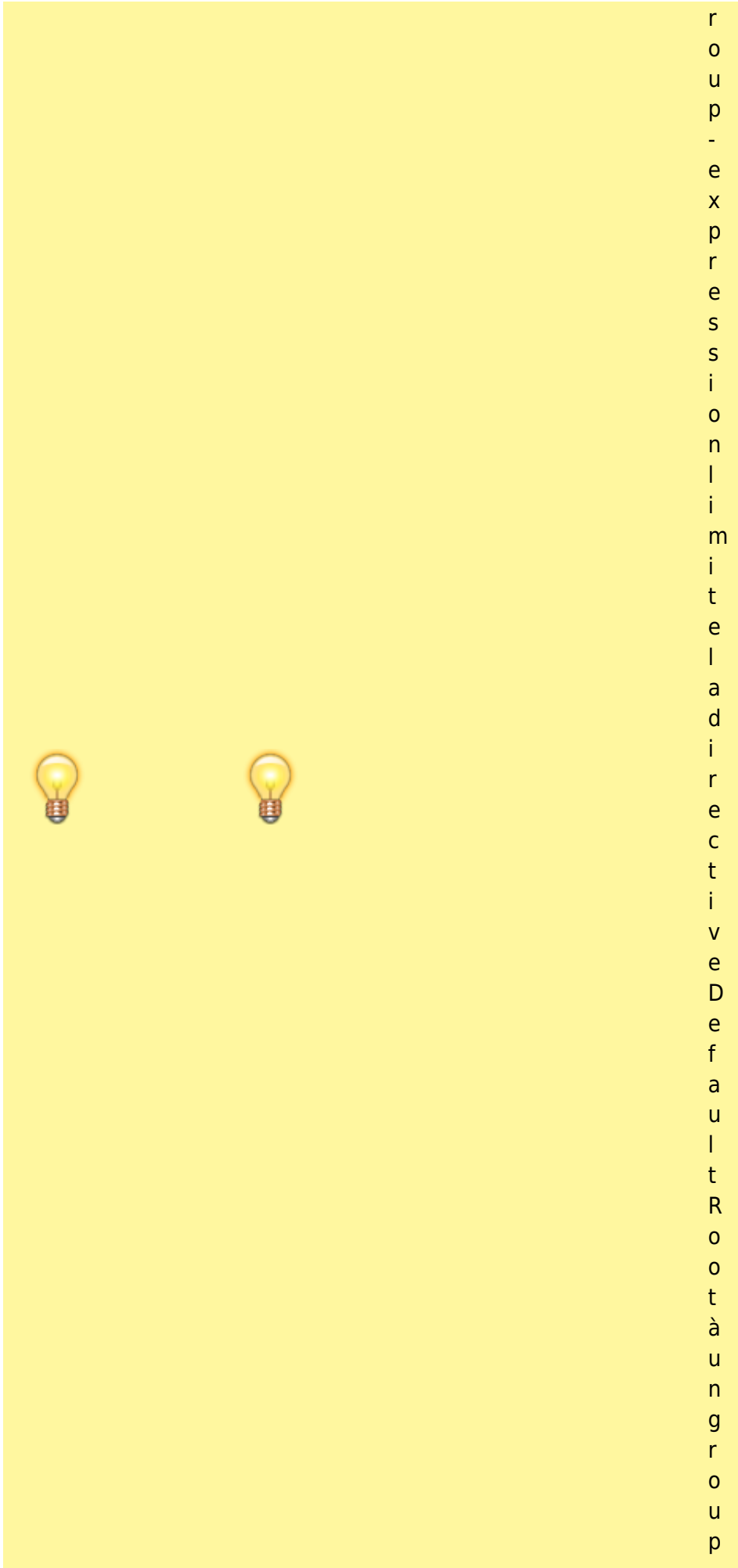


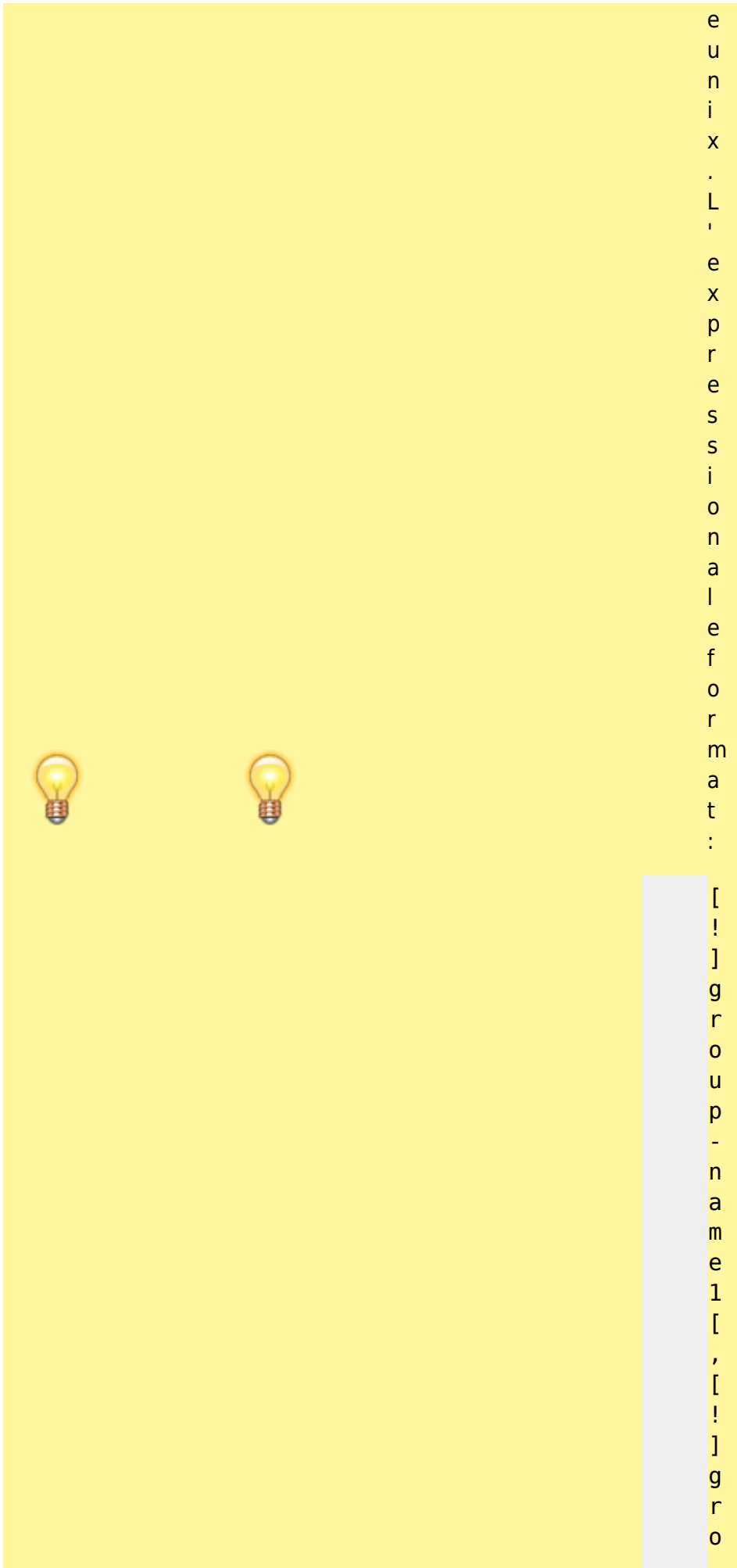


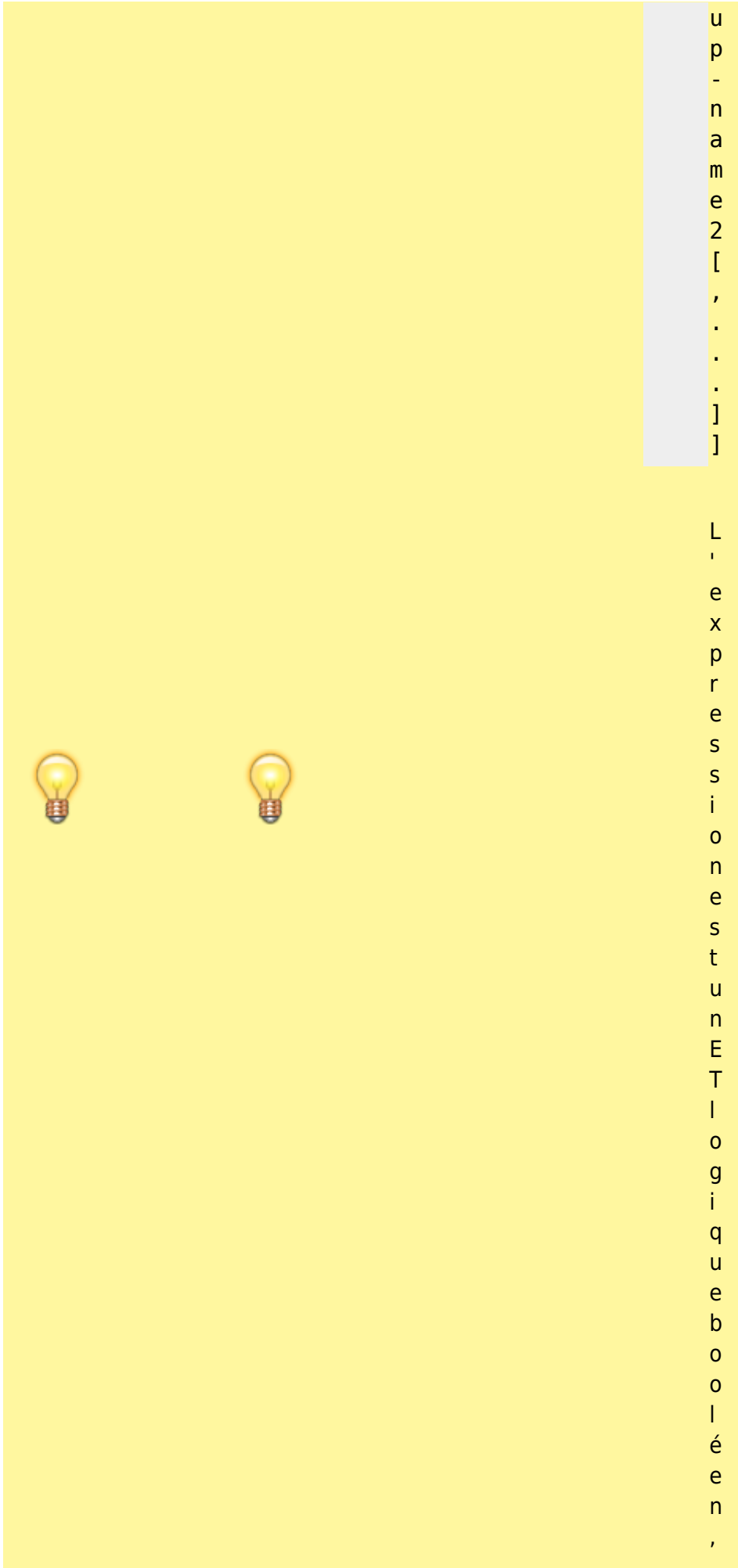


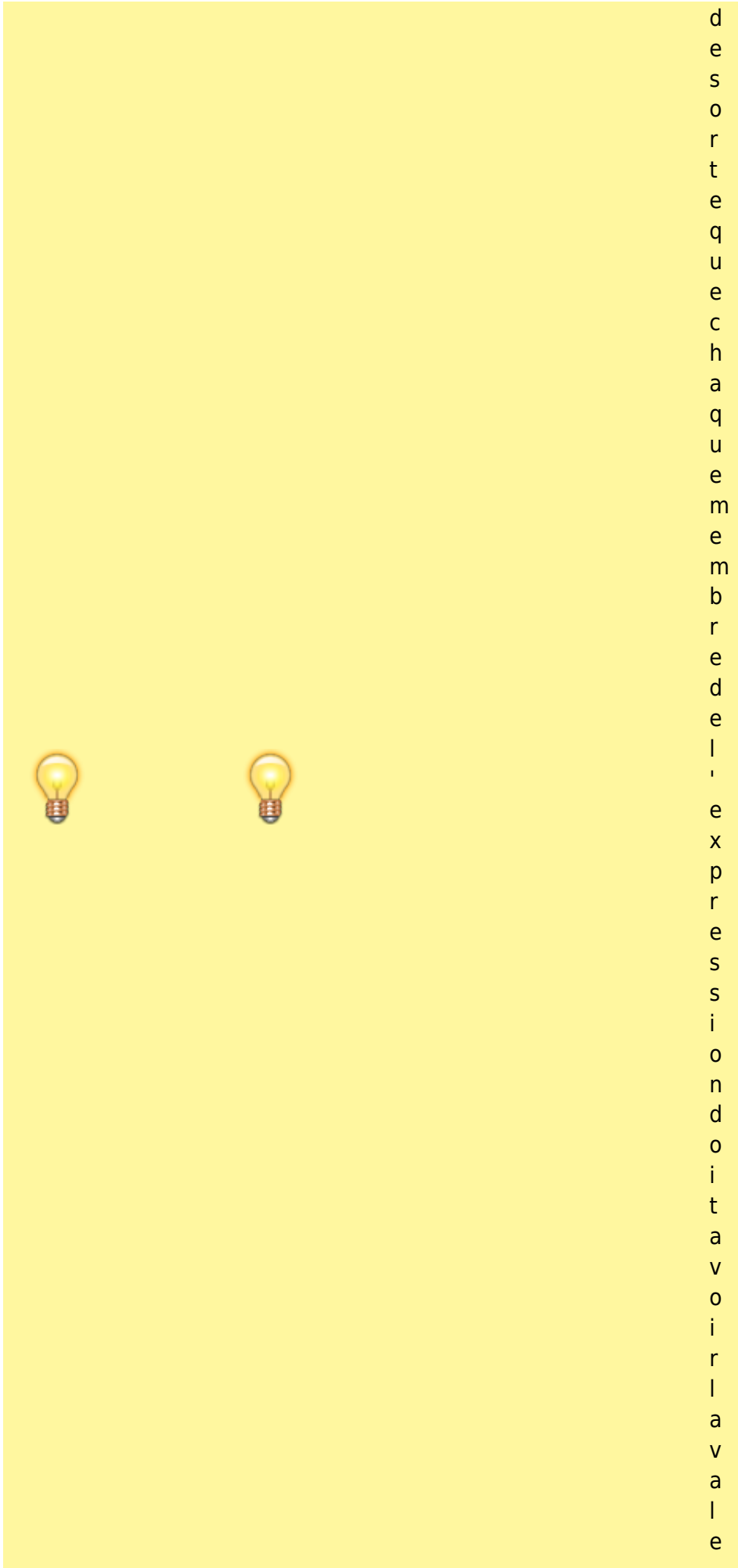


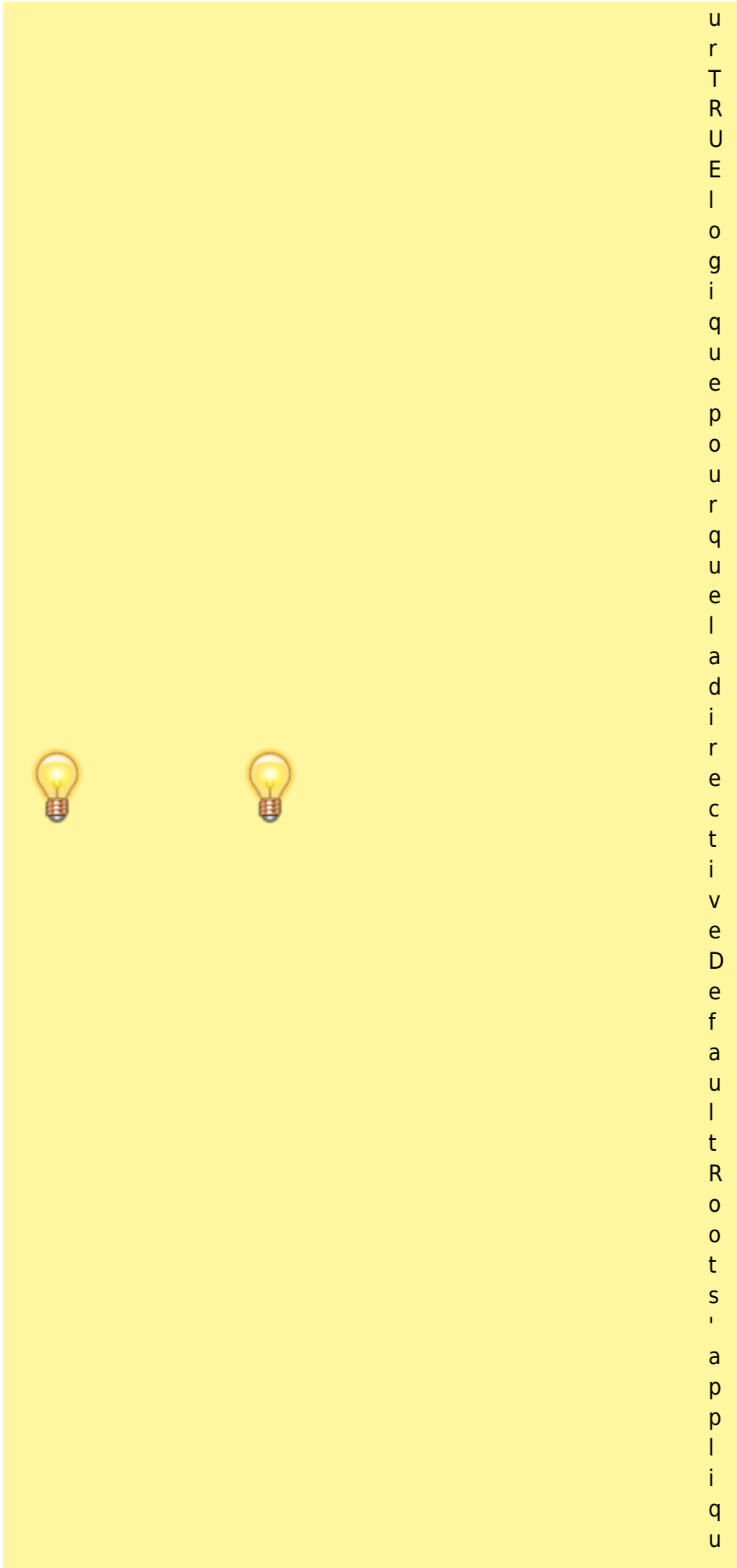


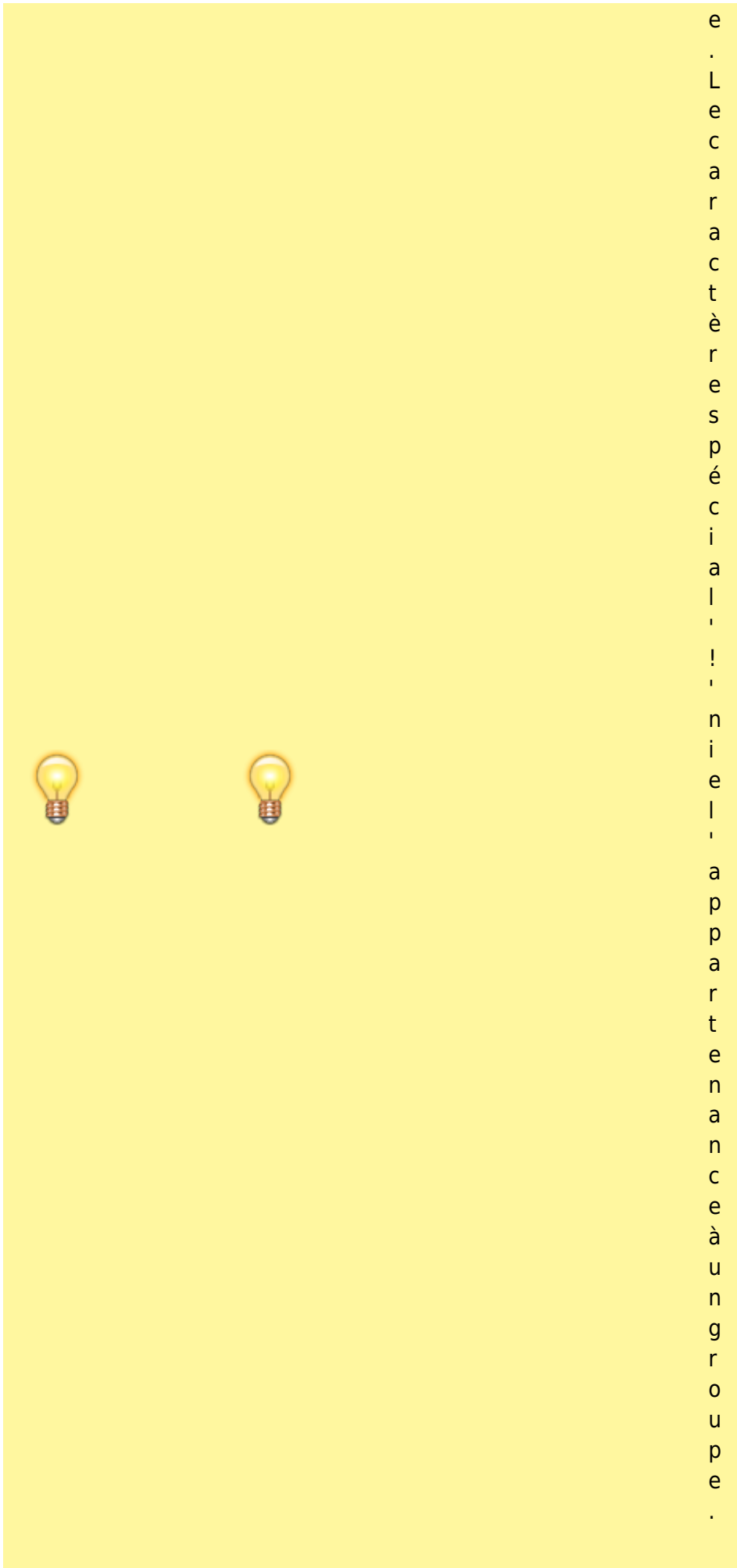







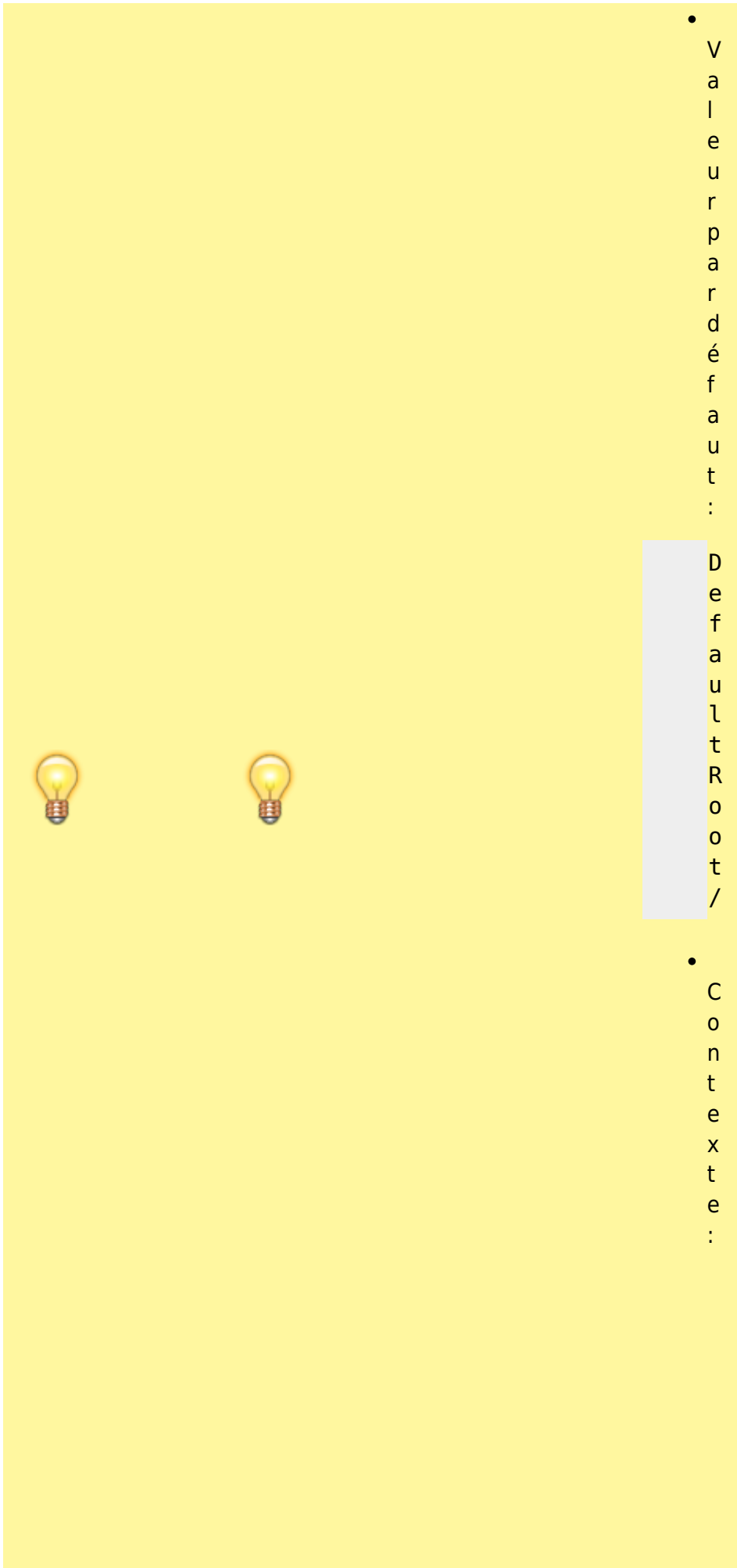






• S  
y  
n  
t  
a  
x  
e  
:  
D  
e  
f  
a  
u  
l  
t  
R  
o  
o  
t  
[  
d  
i  
r  
e  
c  
t  
o  
r  
y  
[  
g  
r  
o  
u  
p  
-  
e  
x  
p  
r  
e  
s  
s  
i  
o  
n  
]  
]



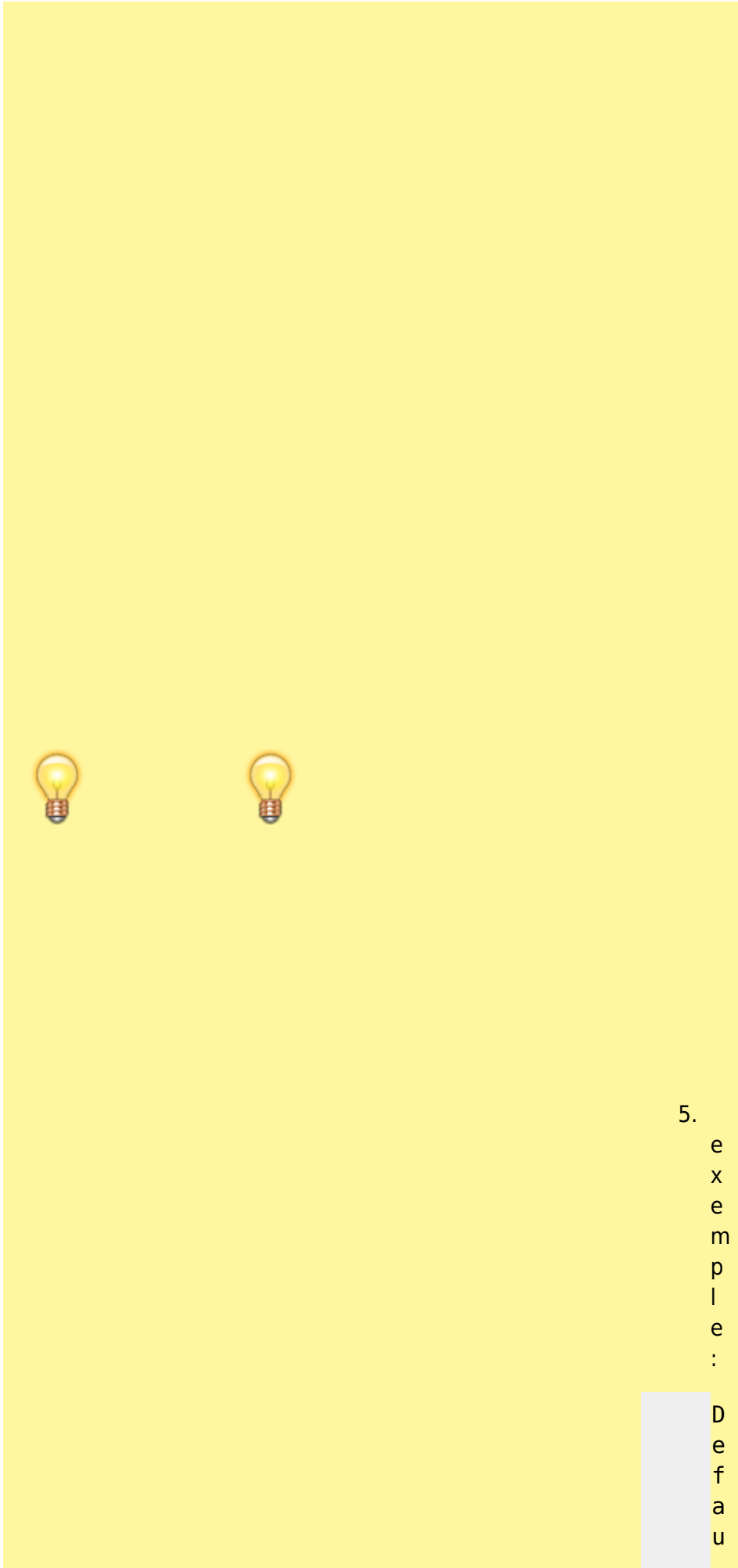


- V  
a  
l  
e  
u  
r  
p  
a  
r  
d  
é  
f  
a  
u  
t  
:

D  
e  
f  
a  
u  
l  
t  
R  
o  
o  
t  
/

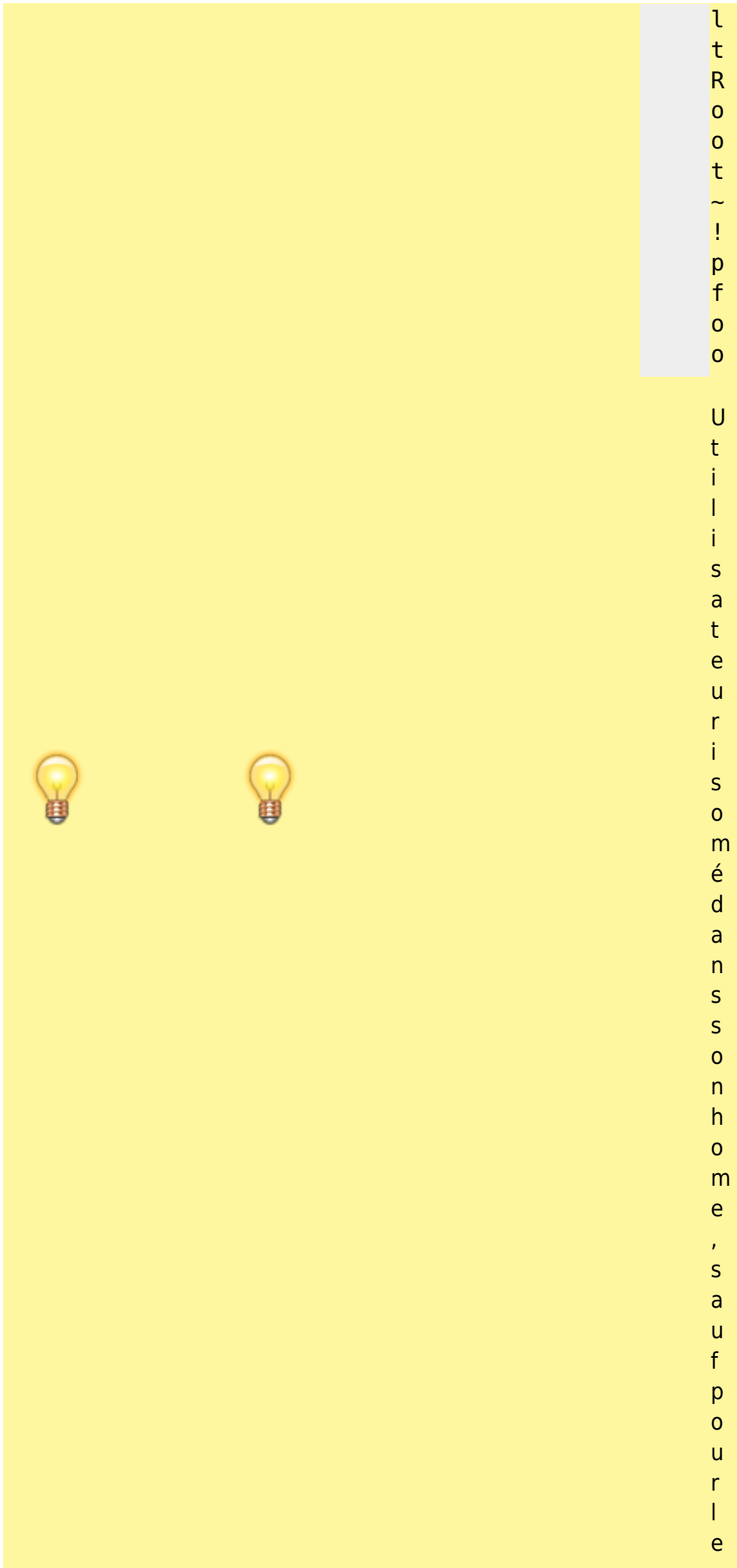
- C  
o  
n  
t  
e  
x  
t  
e  
:

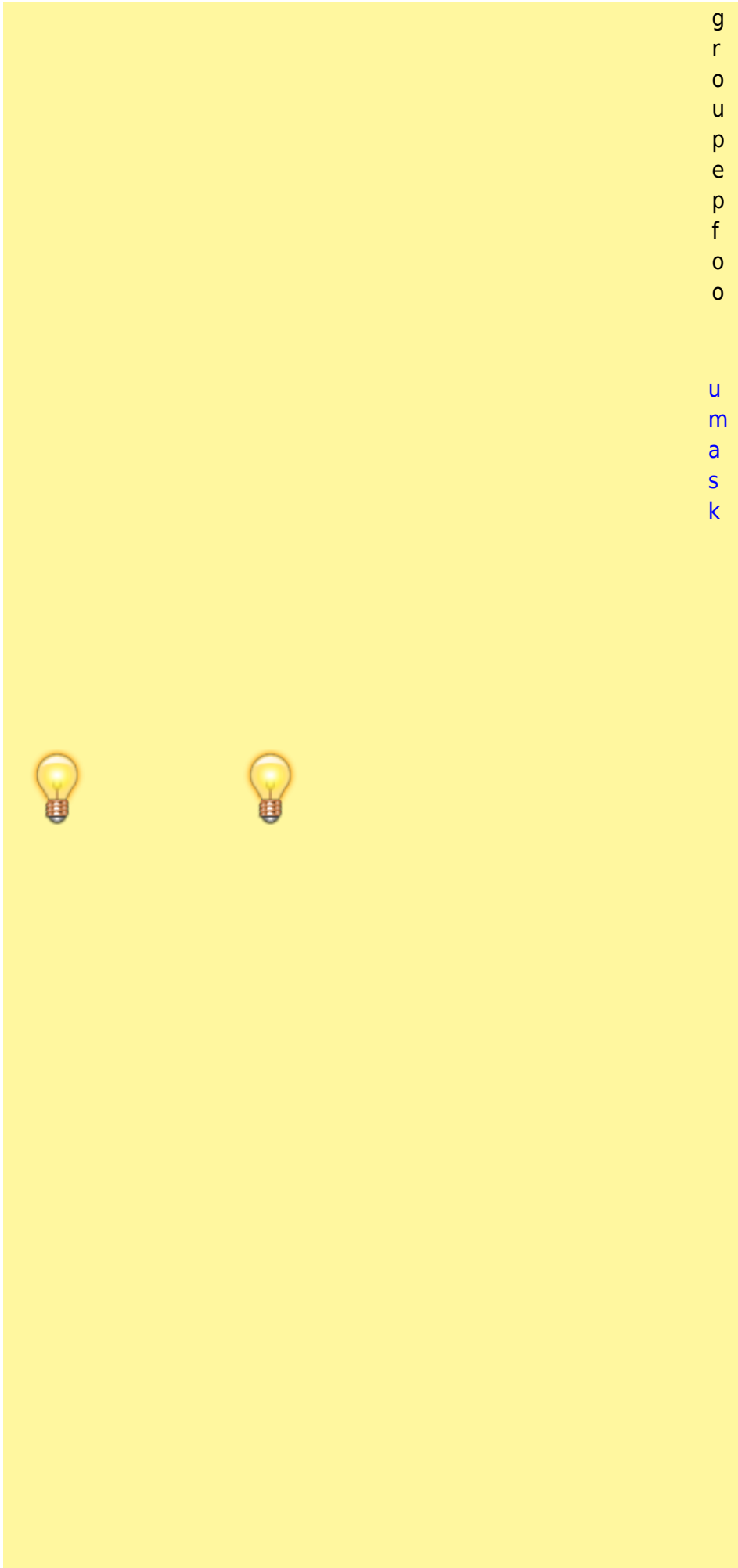
- c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t



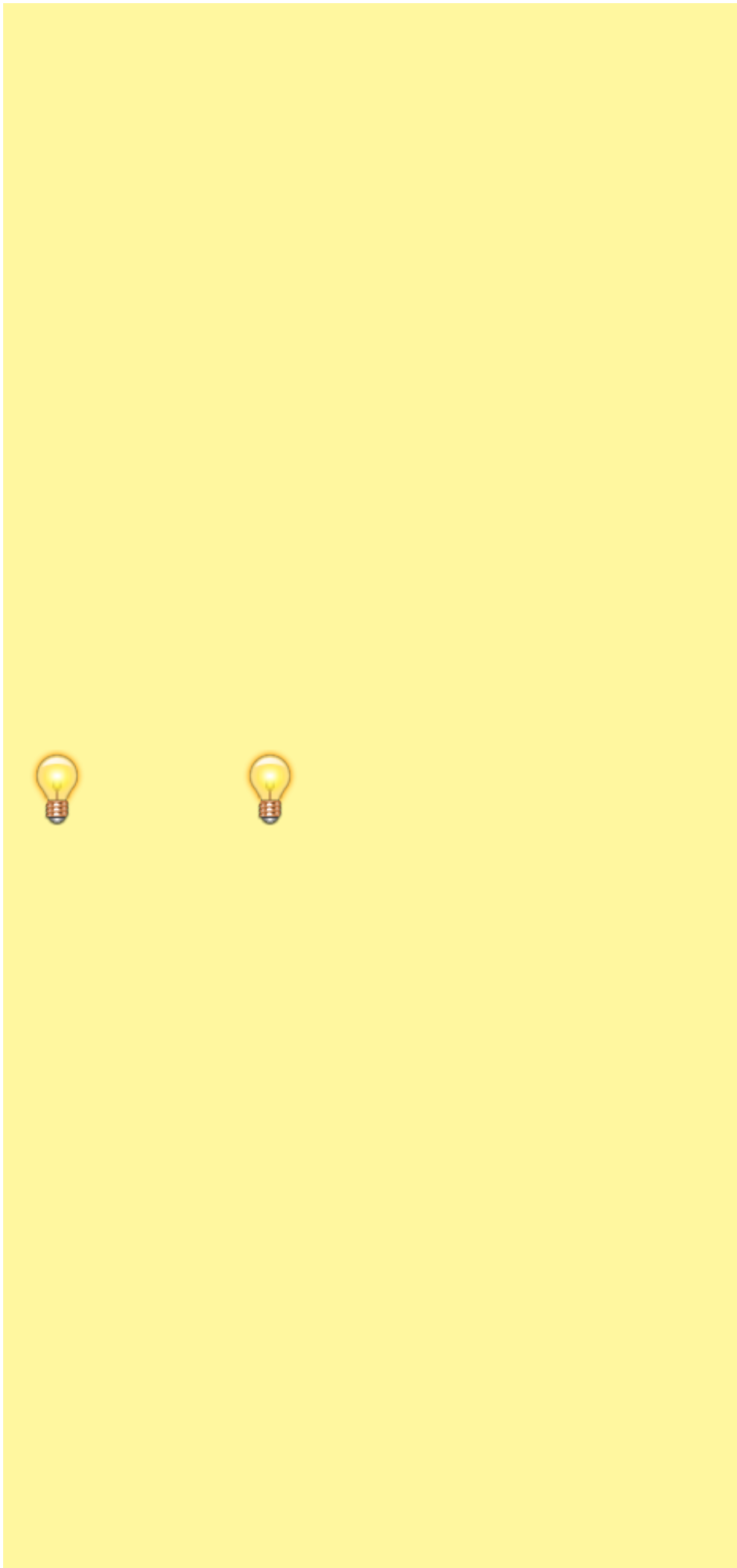
i  
o  
n  
d  
u  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
◦  
< V  
i  
r  
t  
u  
a  
l  
H  
o  
s  
t  
>  
◦  
< G  
l  
o  
b  
a  
l  
>

5.  
e  
x  
e  
m  
p  
l  
e  
:  
D  
e  
f  
a  
u

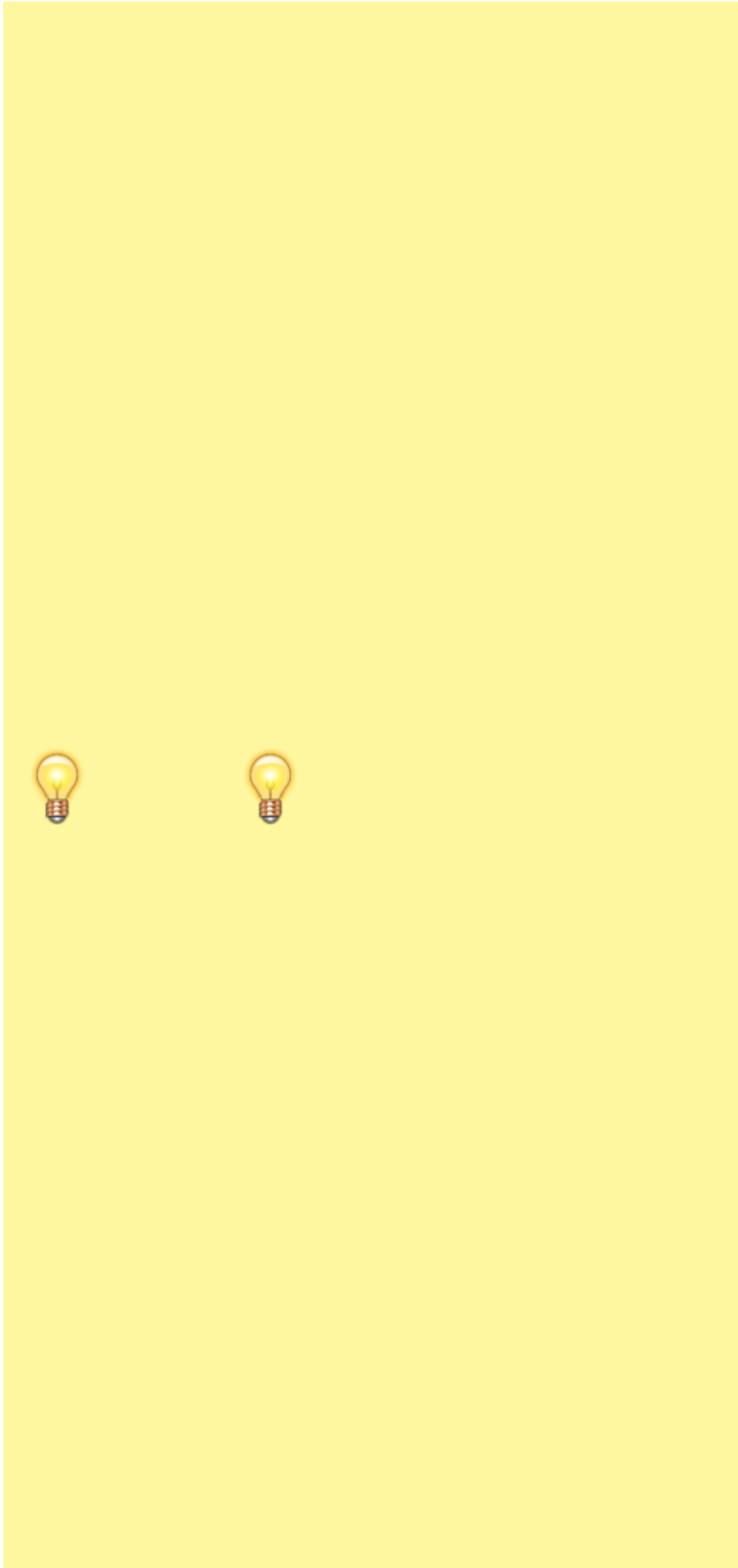




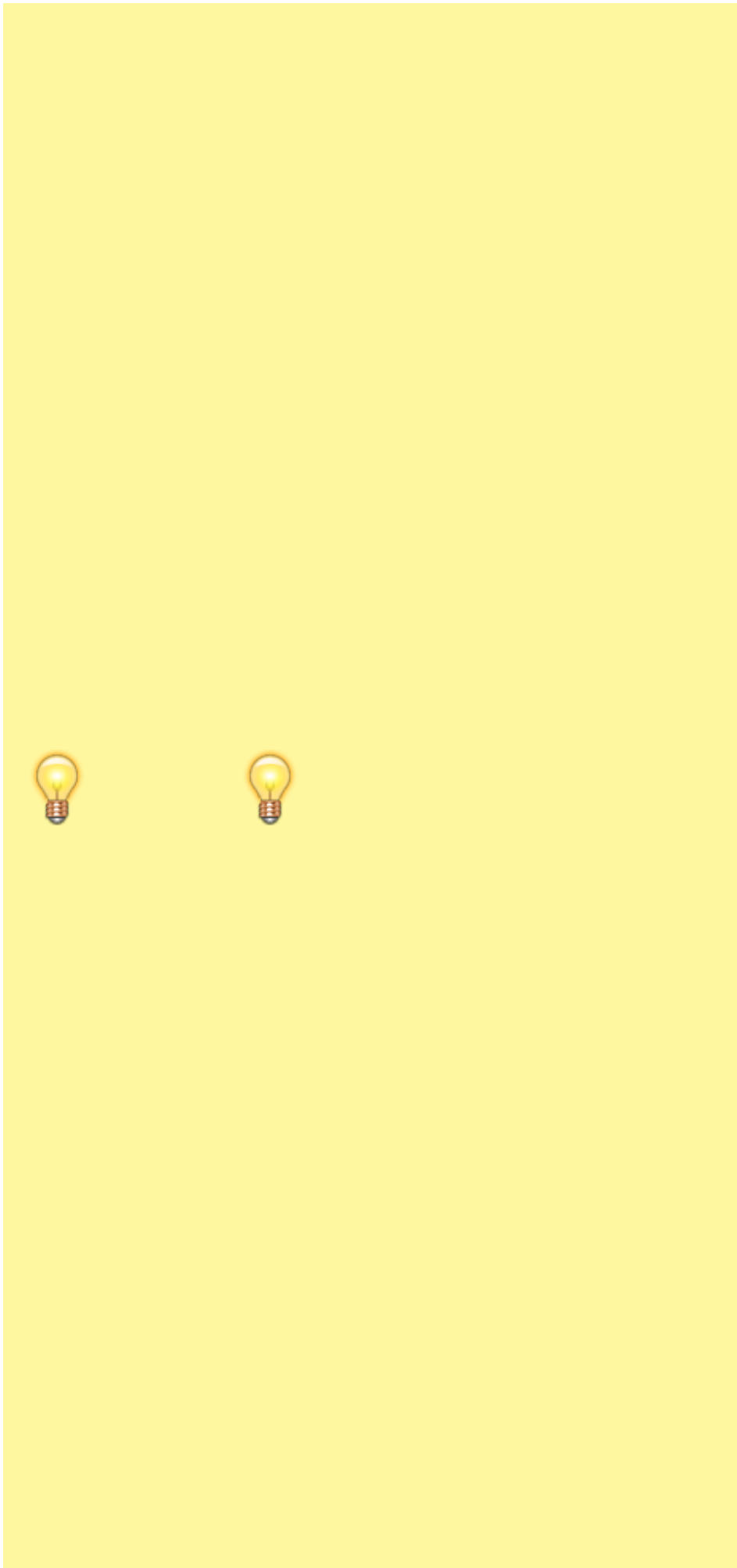
- D é f i n i t l e m a s q u e d e s a u t o r i s a t i o n s p o



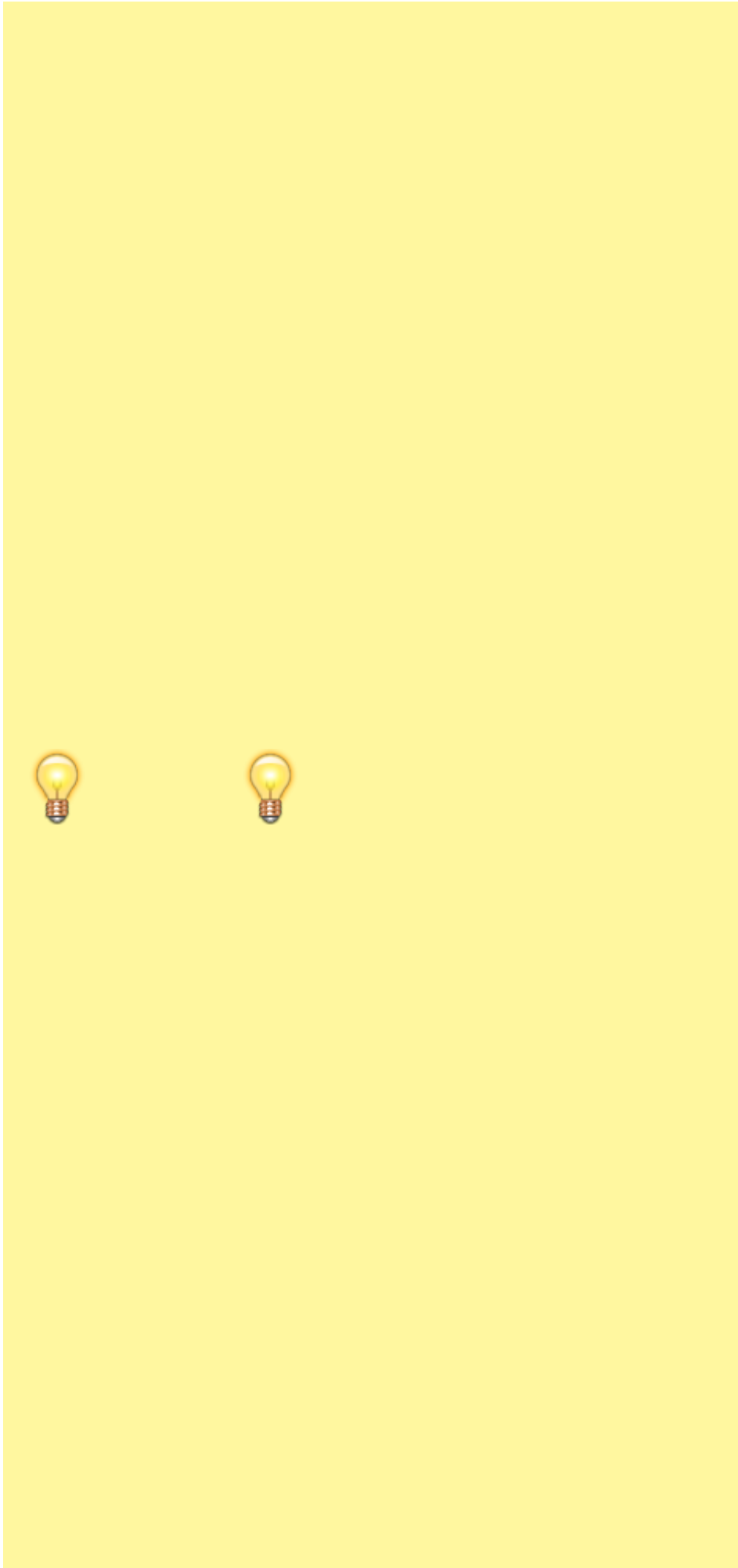
u  
r  
l  
e  
s  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
s  
e  
t  
r  
é  
p  
e  
r  
t  
o  
i  
r  
e  
s  
n  
o  
u  
v  
e  
l  
l  
e  
m  
e  
n  
t  
c  
r  
é  
é  
s  
d  
a  
n  
s  
u  
n  
c  
o  
n



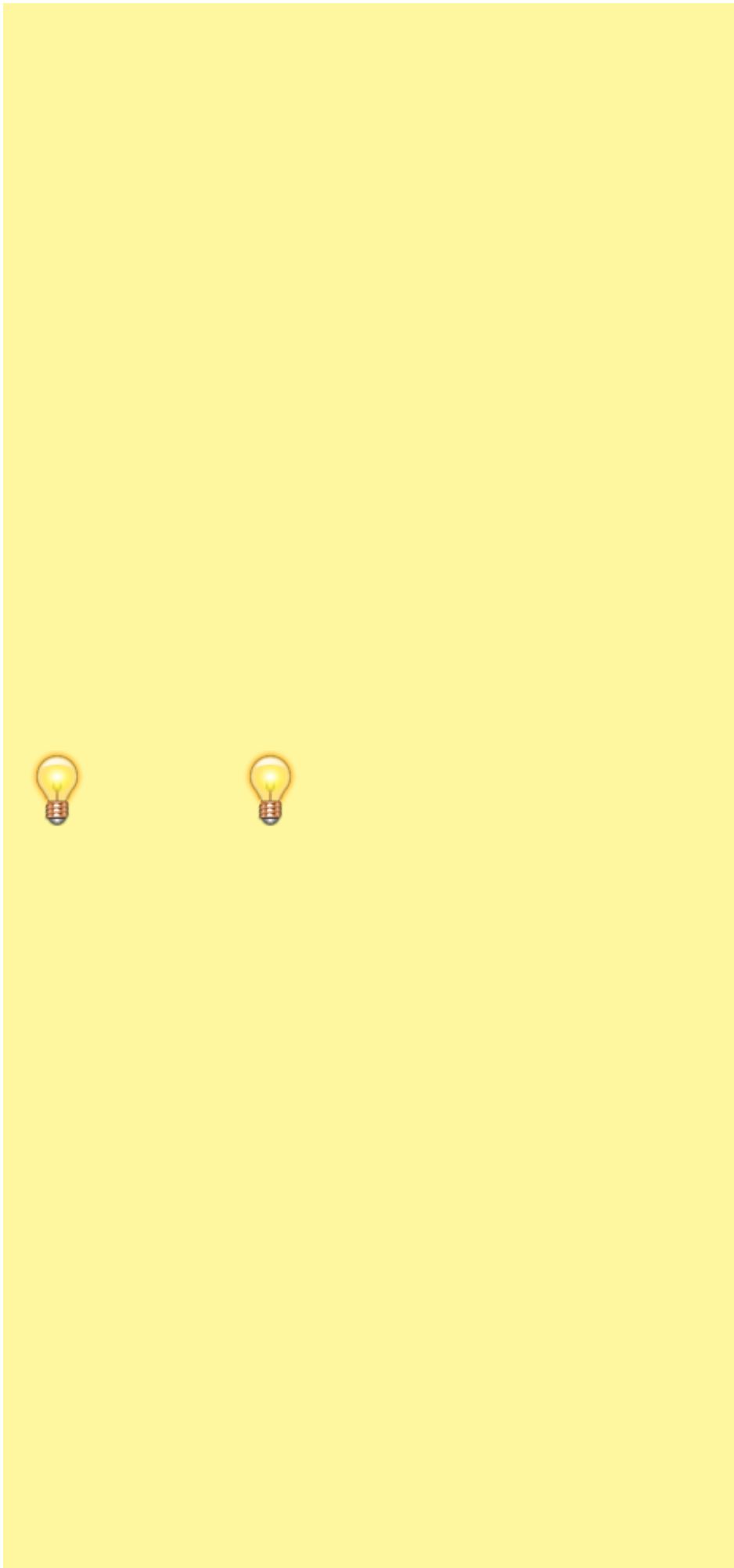
t  
e  
x  
t  
e  
d  
o  
n  
n  
é  
.  
L  
e  
s  
a  
r  
g  
u  
m  
e  
n  
t  
s  
d  
o  
i  
v  
e  
n  
t  
ê  
t  
r  
e  
u  
n  
n  
o  
m  
b  
r  
e  
o  
c  
t  
a  
l  
,  
a  
u  
f



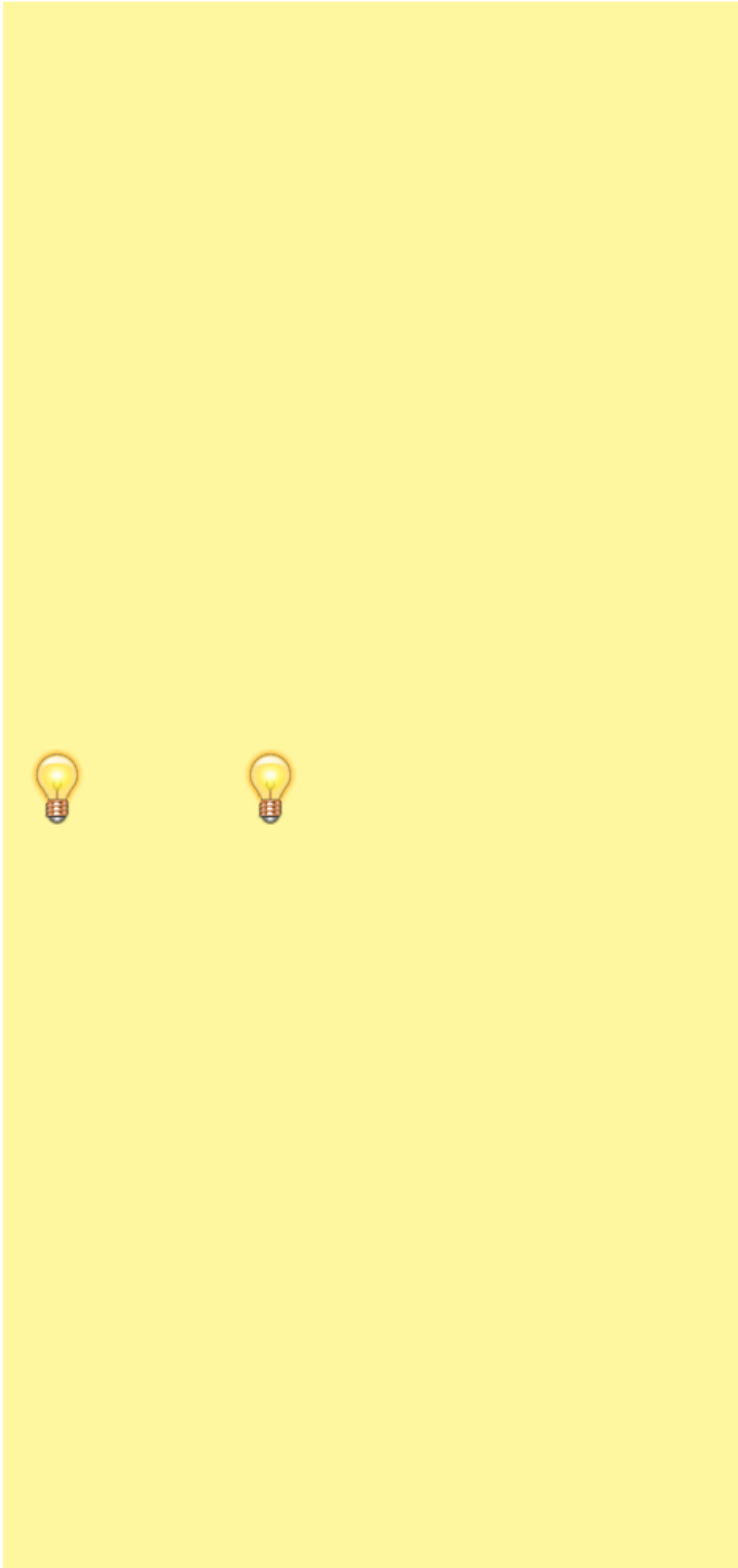
o  
r  
m  
a  
t  
O  
x  
x  
x  
.  
U  
n  
d  
e  
u  
x  
i  
è  
m  
e  
a  
r  
g  
u  
m  
e  
n  
t  
f  
a  
c  
u  
l  
t  
a  
t  
i  
f  
p  
e  
u  
t  
s  
p  
é  
c  
i  
f  
i  
e  
r  
u



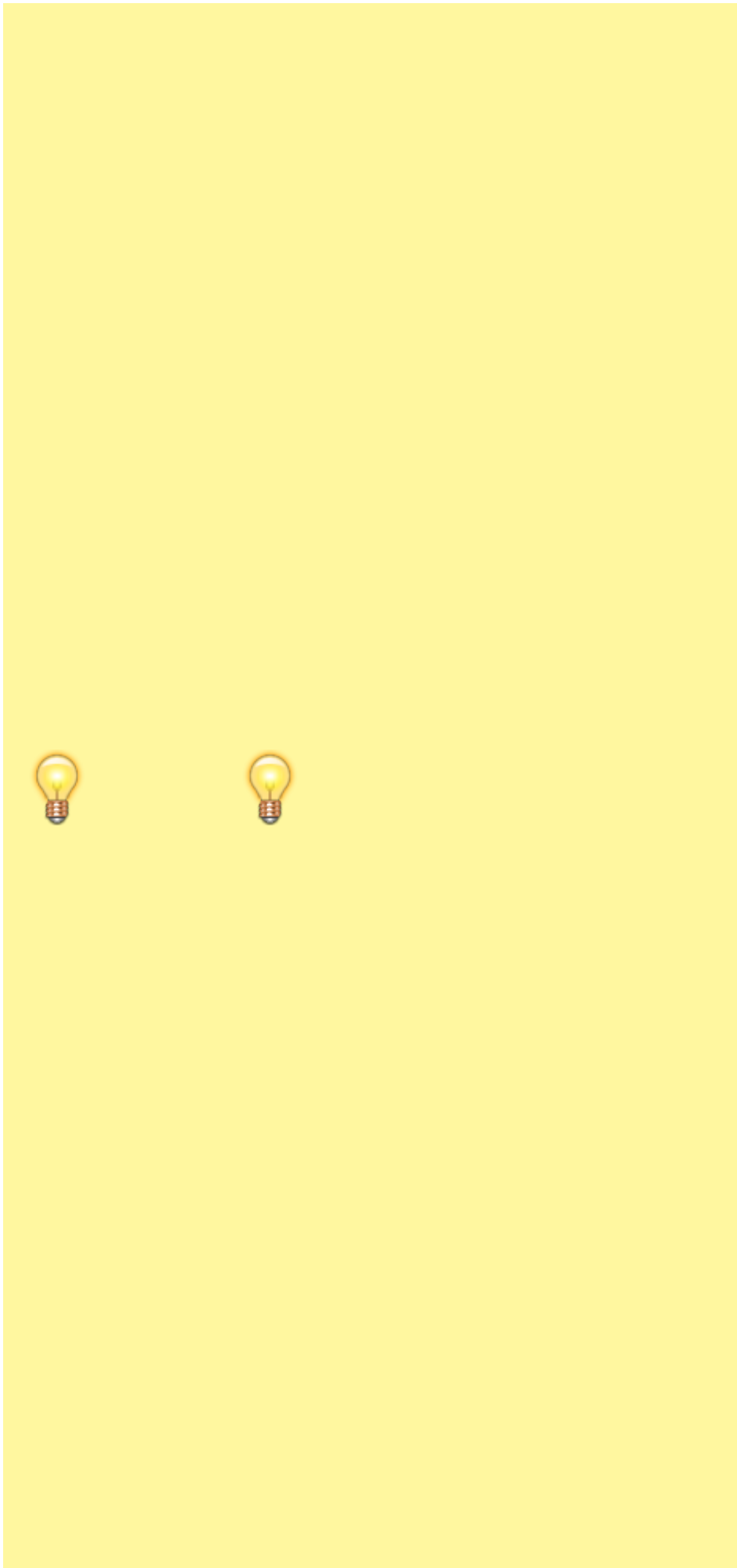
n  
U  
m  
a  
s  
k  
p  
o  
u  
r  
l  
a  
c  
r  
é  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
e  
r  
é  
p  
e  
r  
t  
o  
i  
r  
e  
s  
.  
S  
i  
a  
u  
c  
u  
n  
s  
e  
c  
o  
n  
d  
a  
r  
g  
u



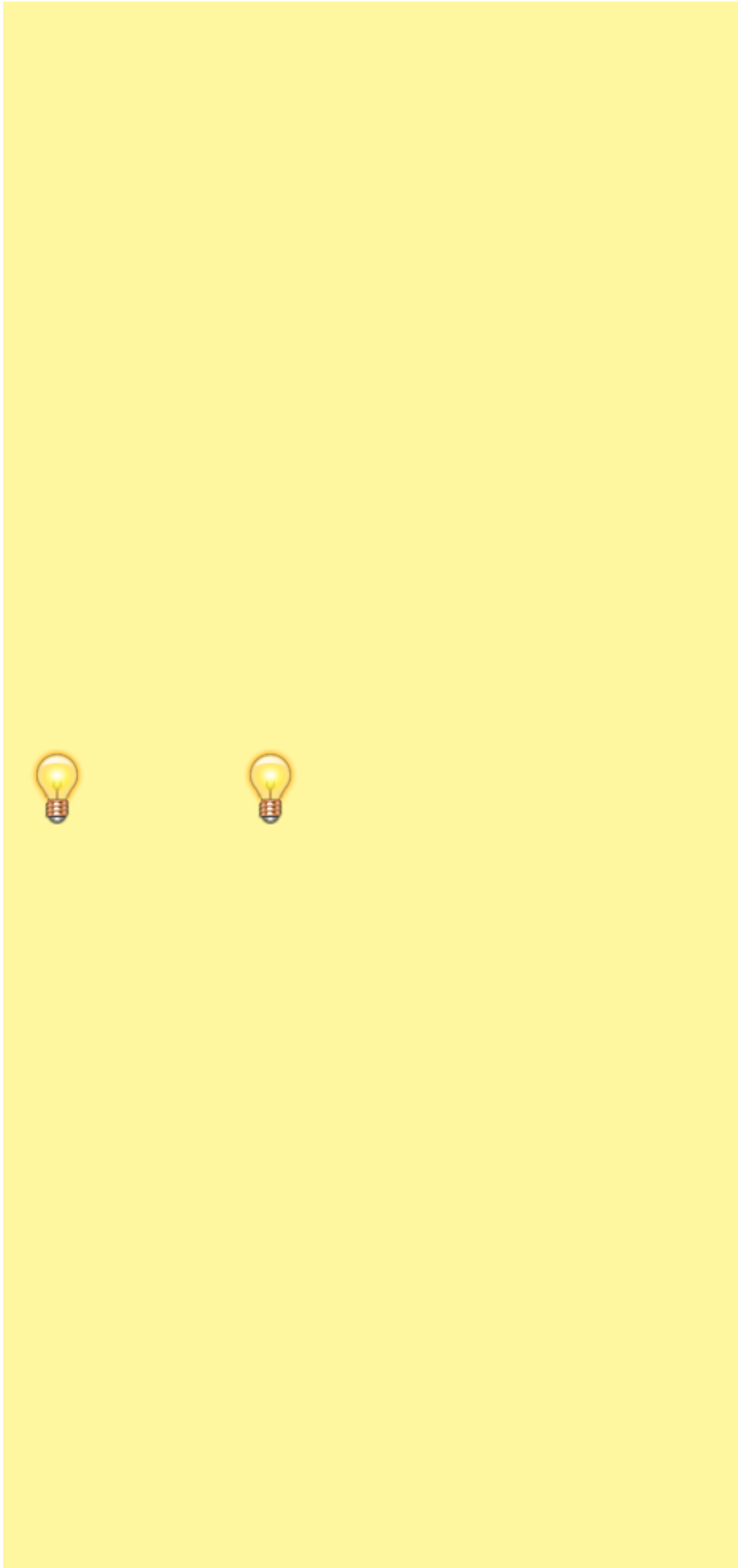
m  
e  
n  
t  
n  
,  
e  
s  
t  
s  
p  
é  
c  
i  
f  
i  
é  
,  
l  
e  
s  
r  
é  
p  
e  
r  
t  
o  
i  
r  
e  
s  
o  
n  
t  
c  
r  
é  
é  
s  
e  
n  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
a  
n  
t



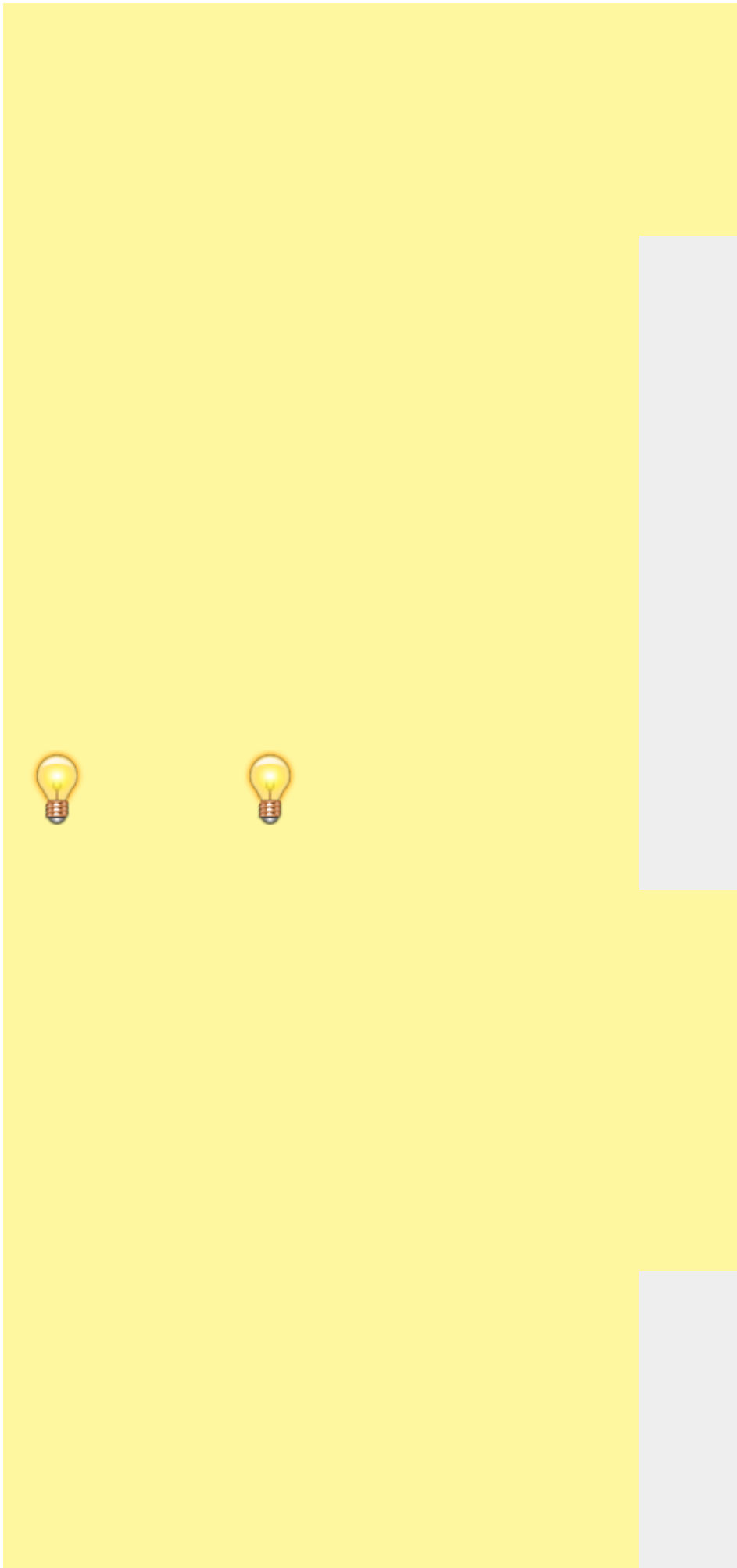
I  
.  
U  
m  
a  
s  
k  
d  
u  
p  
r  
e  
m  
i  
e  
r  
a  
r  
g  
u  
m  
e  
n  
t  
.  
L  
e  
s  
a  
u  
t  
o  
r  
i  
s  
a  
t  
i  
o  
n  
s  
d  
u  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
t  
é



I  
é  
c  
h  
a  
r  
g  
é  
p  
e  
u  
v  
e  
n  
t  
ê  
t  
r  
e  
m  
o  
d  
i  
fi  
é  
s  
p  
a  
r  
u  
n  
e  
c  
o  
m  
m  
a  
n  
d  
e  
S  
I  
T  
E  
C  
H  
M  
O  
D  
q



u  
i  
m  
o  
d  
i  
f  
i  
e  
l  
e  
m  
o  
d  
e  
d  
u  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
t  
é  
l  
é  
c  
h  
a  
r  
g  
é  
.  
L  
a  
s  
y  
n  
t  
a  
x  
e  
d  
e  
l  
a  
c  
o  
m  
m  
a



n  
d  
e  
e  
s  
t  
:

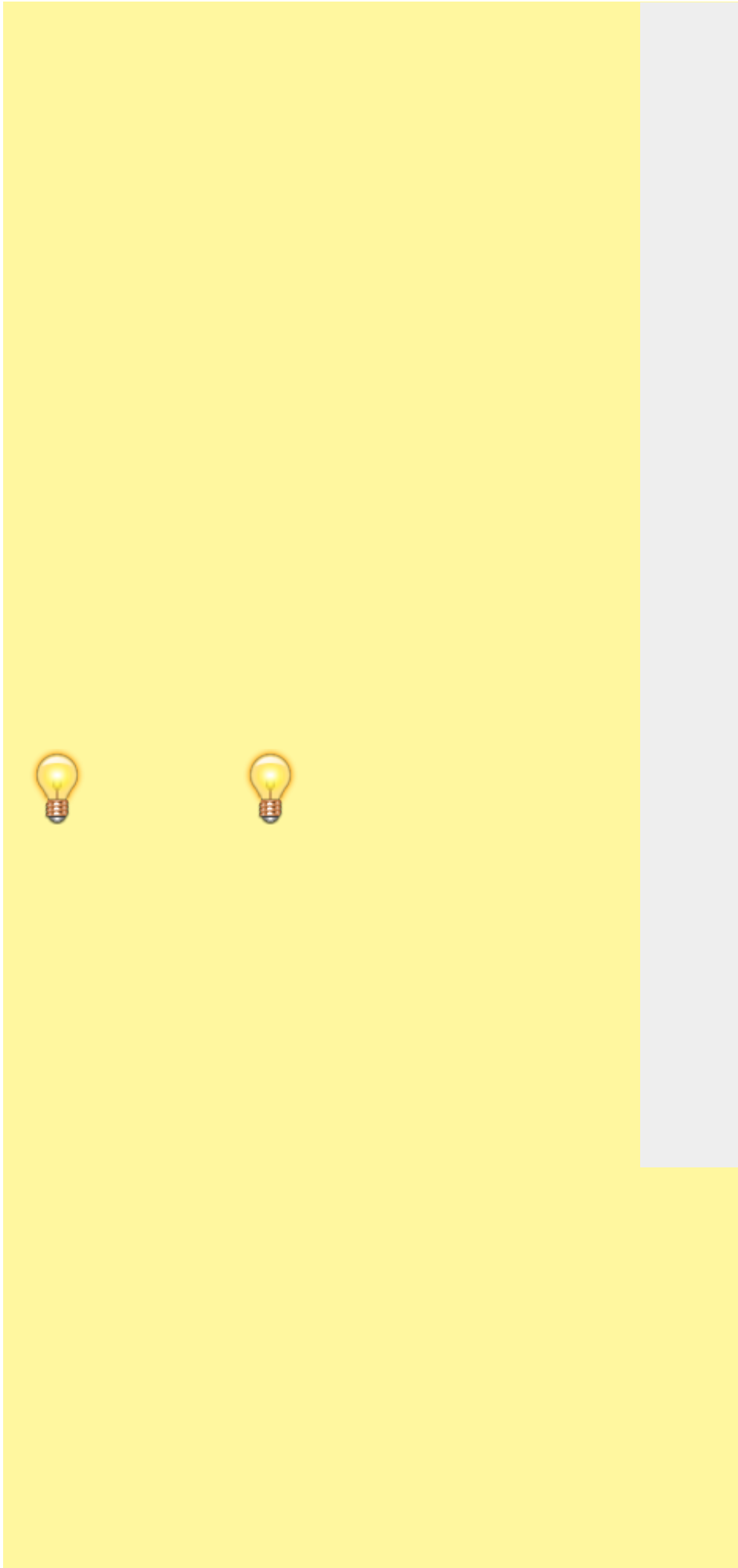
S  
I  
T  
E  
C  
H  
M  
O  
D  
< m o d e >  
< f i l e >  
>

.

•

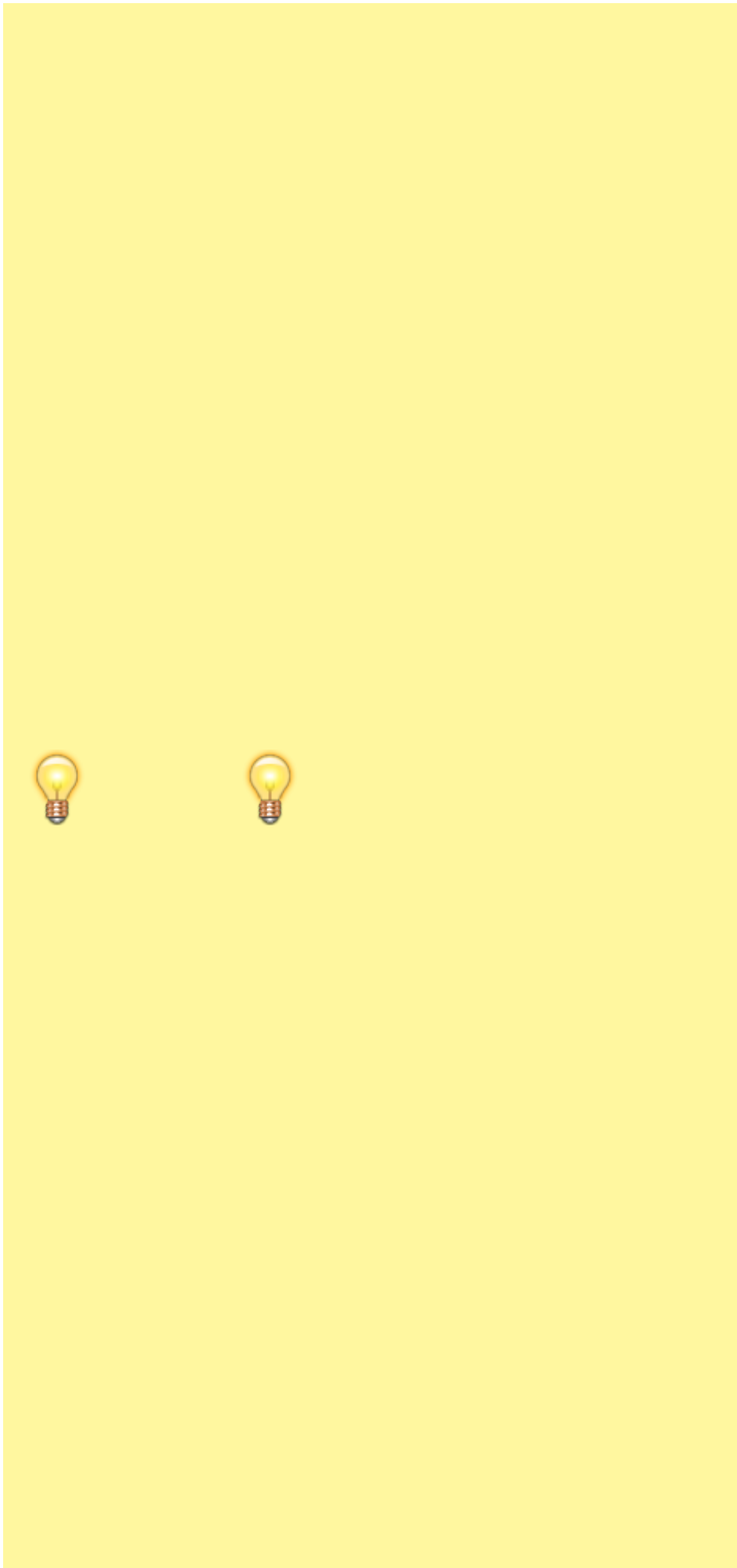
S  
y  
n  
t  
a  
x  
e  
:

U  
m  
a  
s  
k  
[  
U  
m  
a

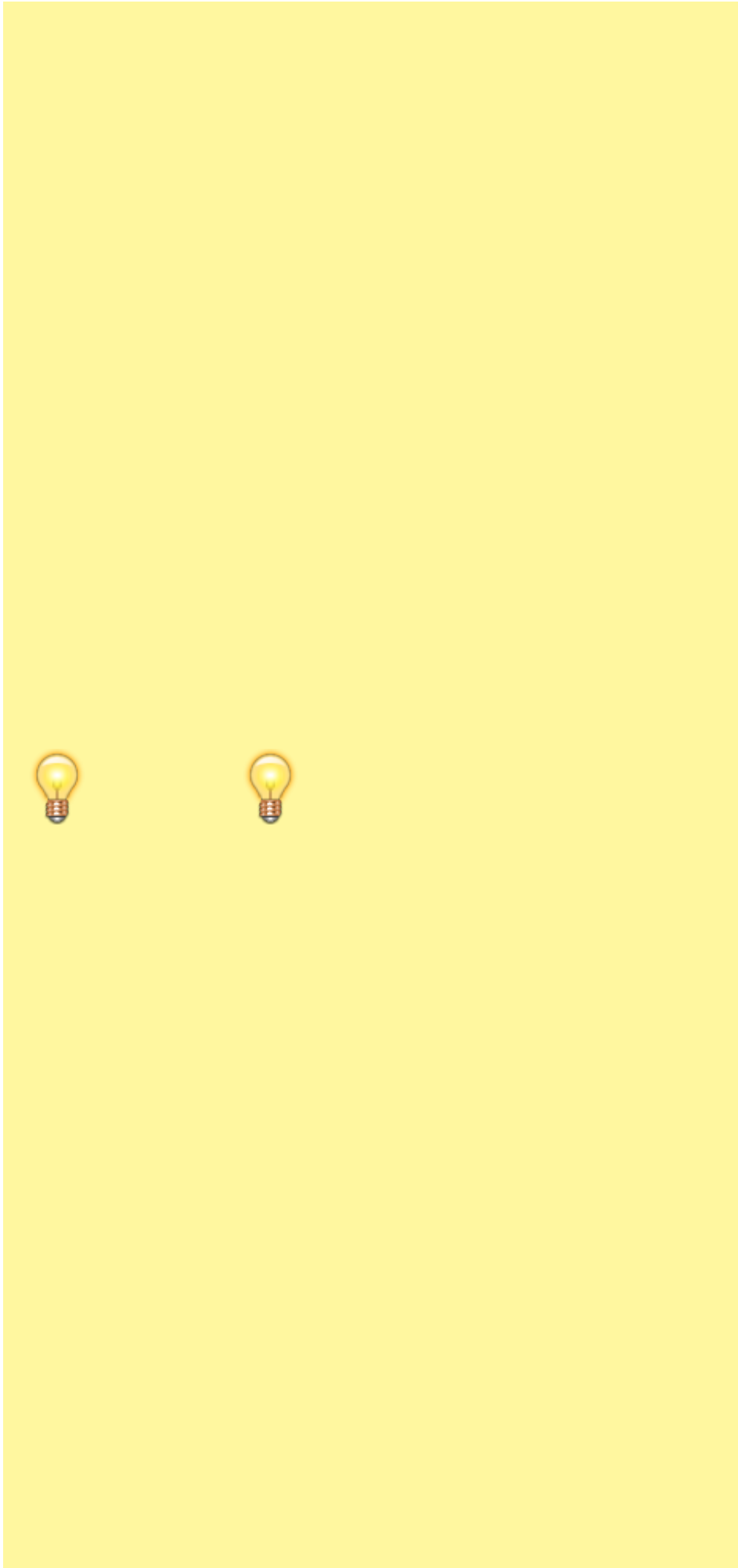


s  
k  
f  
i  
l  
e  
o  
c  
t  
a  
l  
-  
m  
a  
s  
k  
[  
d  
i  
r  
e  
c  
t  
o  
r  
y  
o  
c  
t  
a  
l  
-  
m  
a  
s  
k  
]  
]

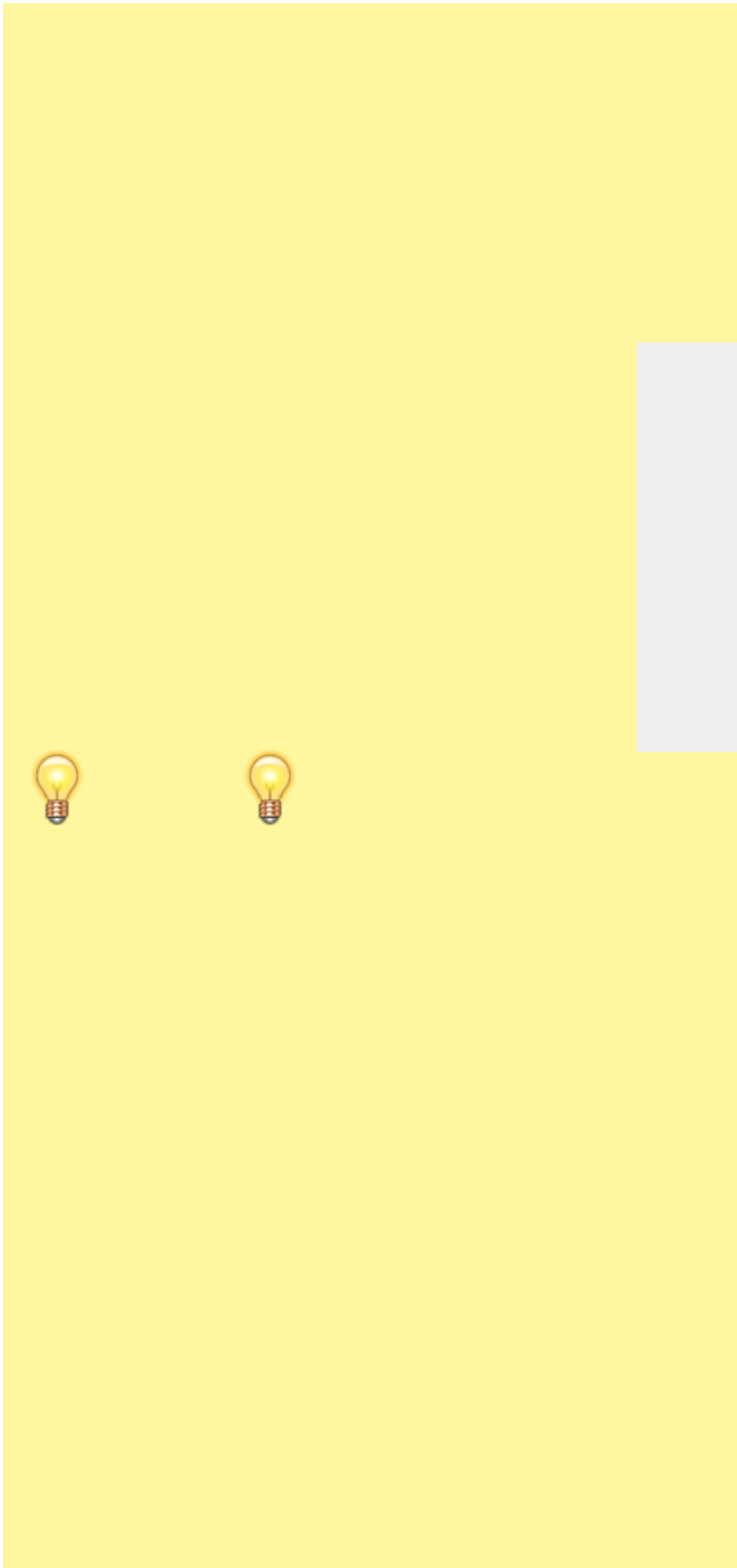
- V  
a  
l  
e  
u  
r  
p  
a  
r  
d  
é



f  
a  
u  
t  
:  
A  
u  
c  
u  
n  
e  
.  
C  
o  
n  
t  
e  
x  
t  
e  
:  
.  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
u  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
.  
<  
A  
n  
o  
n  
y



m  
o  
u  
s  
>  
◦  
<  
V  
i  
r  
t  
u  
a  
l  
H  
o  
s  
t  
>  
◦  
<  
D  
i  
r  
e  
c  
t  
o  
r  
y  
>  
◦  
<  
G  
l  
o  
b  
a  
l  
>  
◦  
.  
f  
t  
p  
a  
c  
c  
e  
s

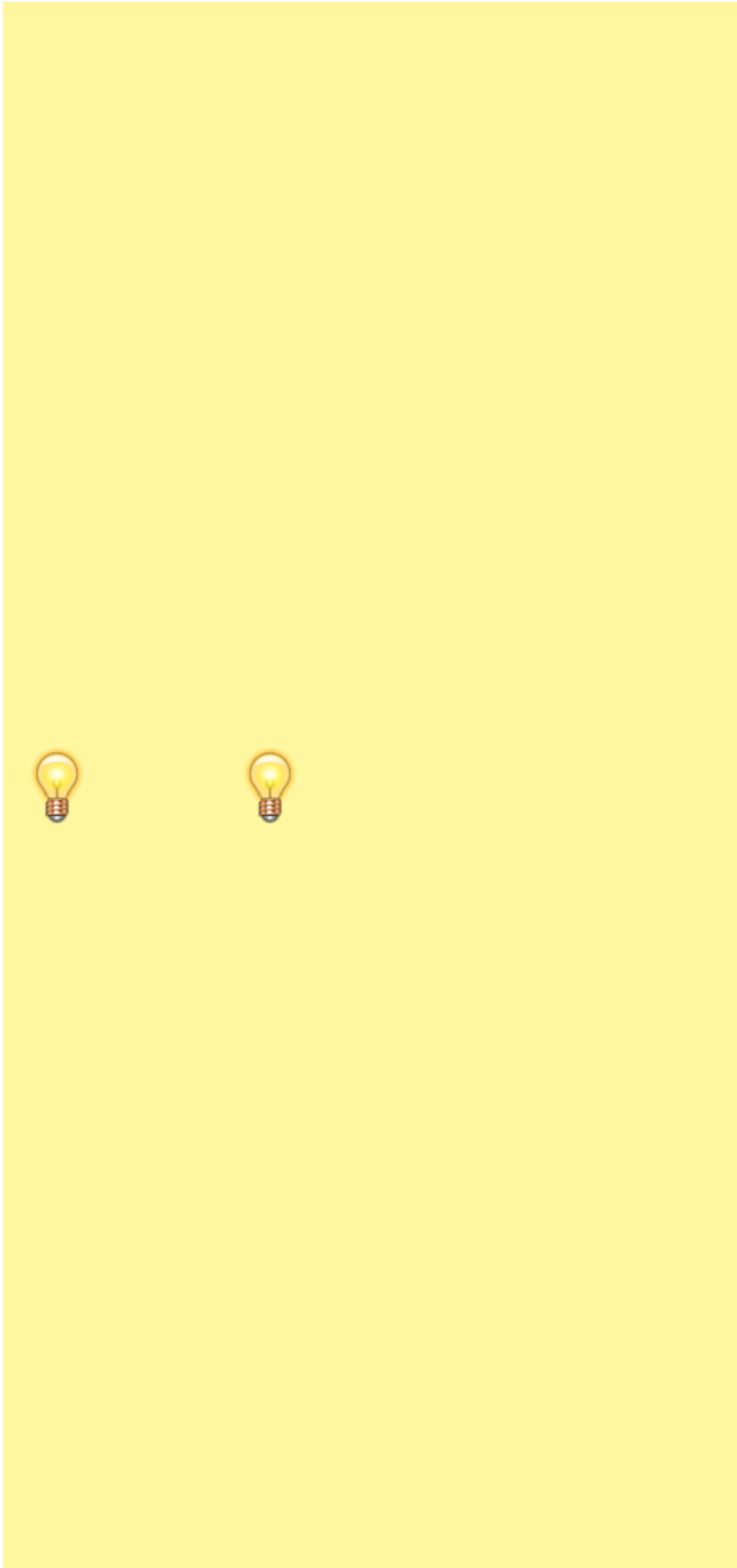


s  
5.  
e  
x  
e  
m  
p  
l  
e  
:  
u  
m  
a  
s  
k  
0  
0  
2  
7  
0  
0  
2  
7

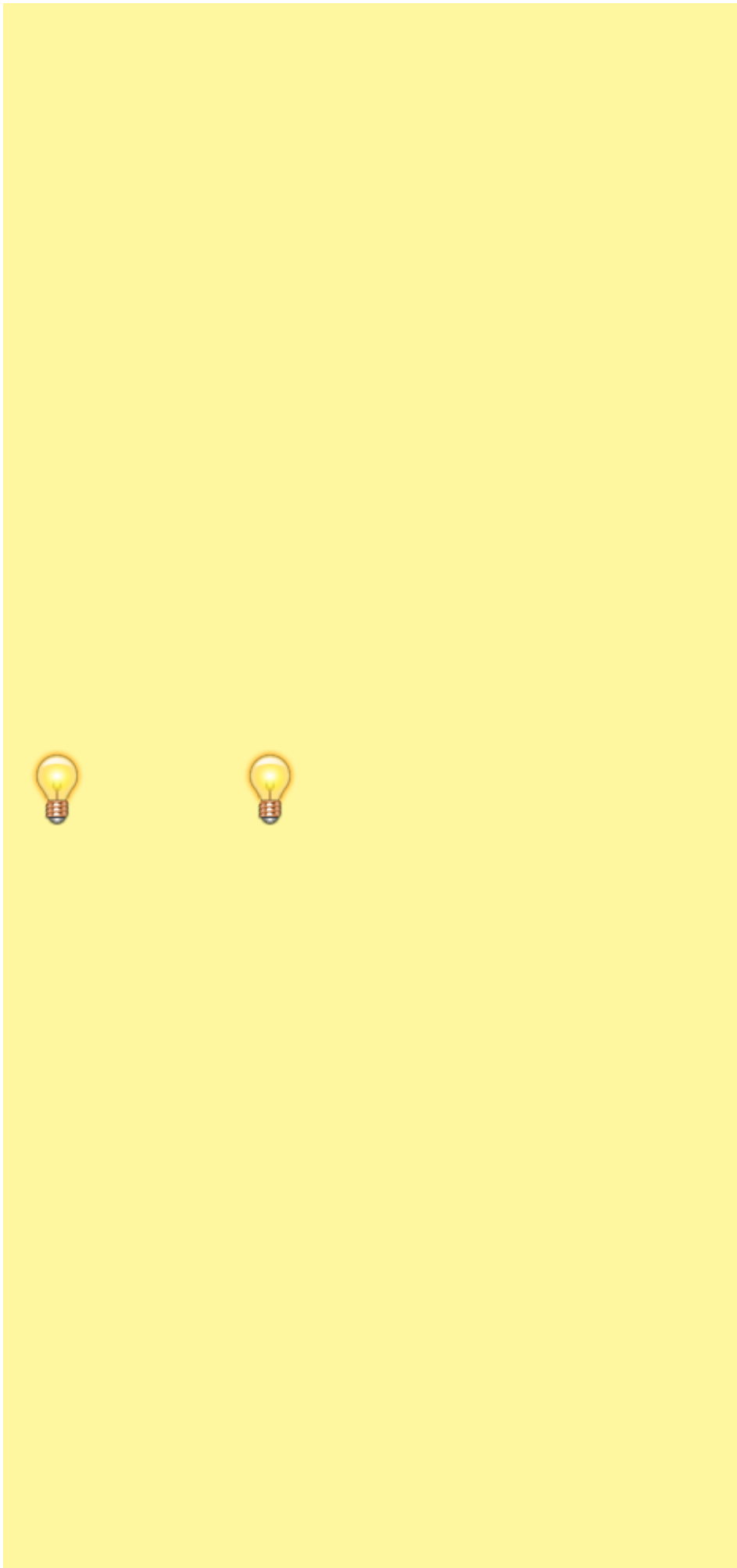


A  
u  
t  
h  
O  
r  
d  
e  
r

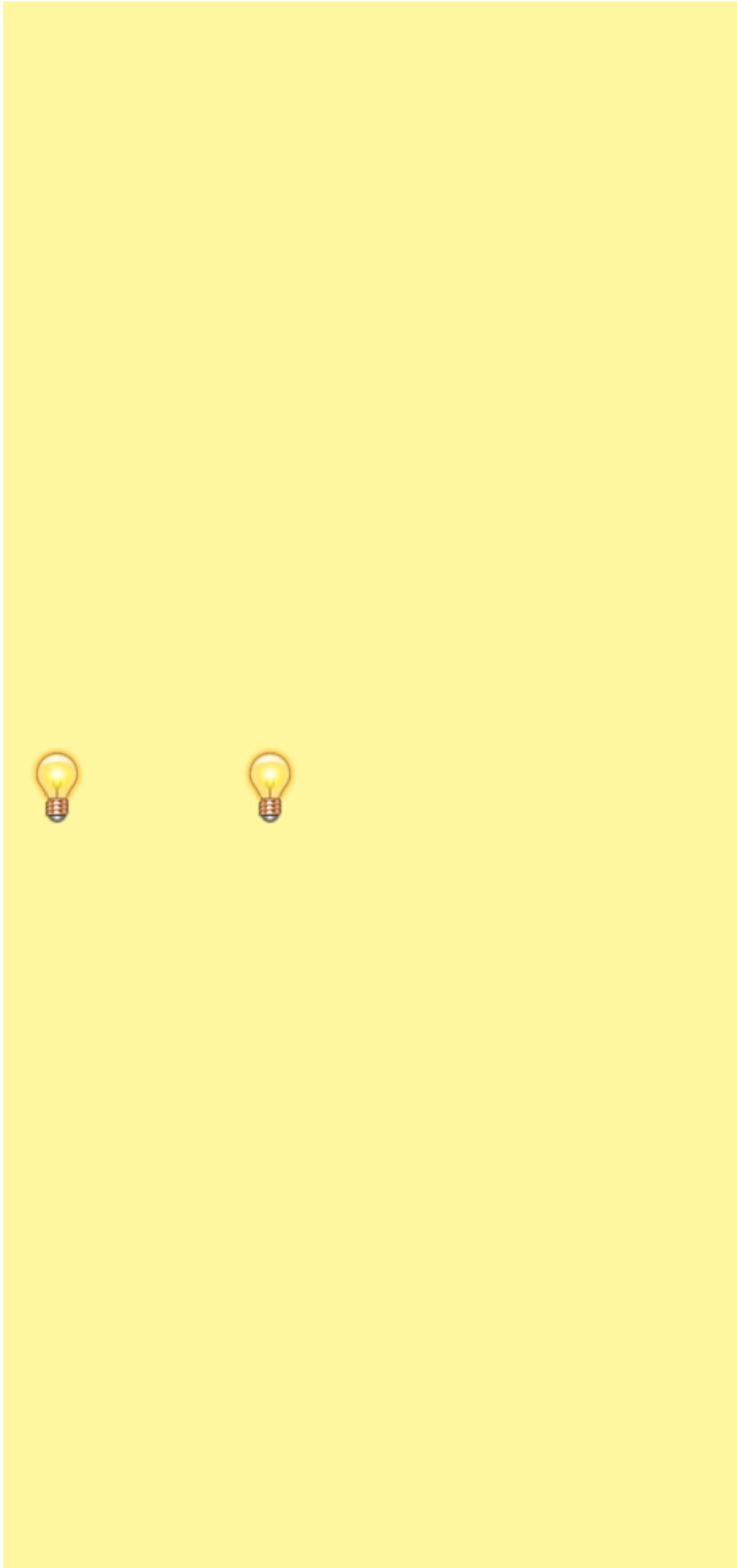
•  
L  
a  
d  
i  
r  
e  
c  
t  
i  
v  
e  
A  
u  
t



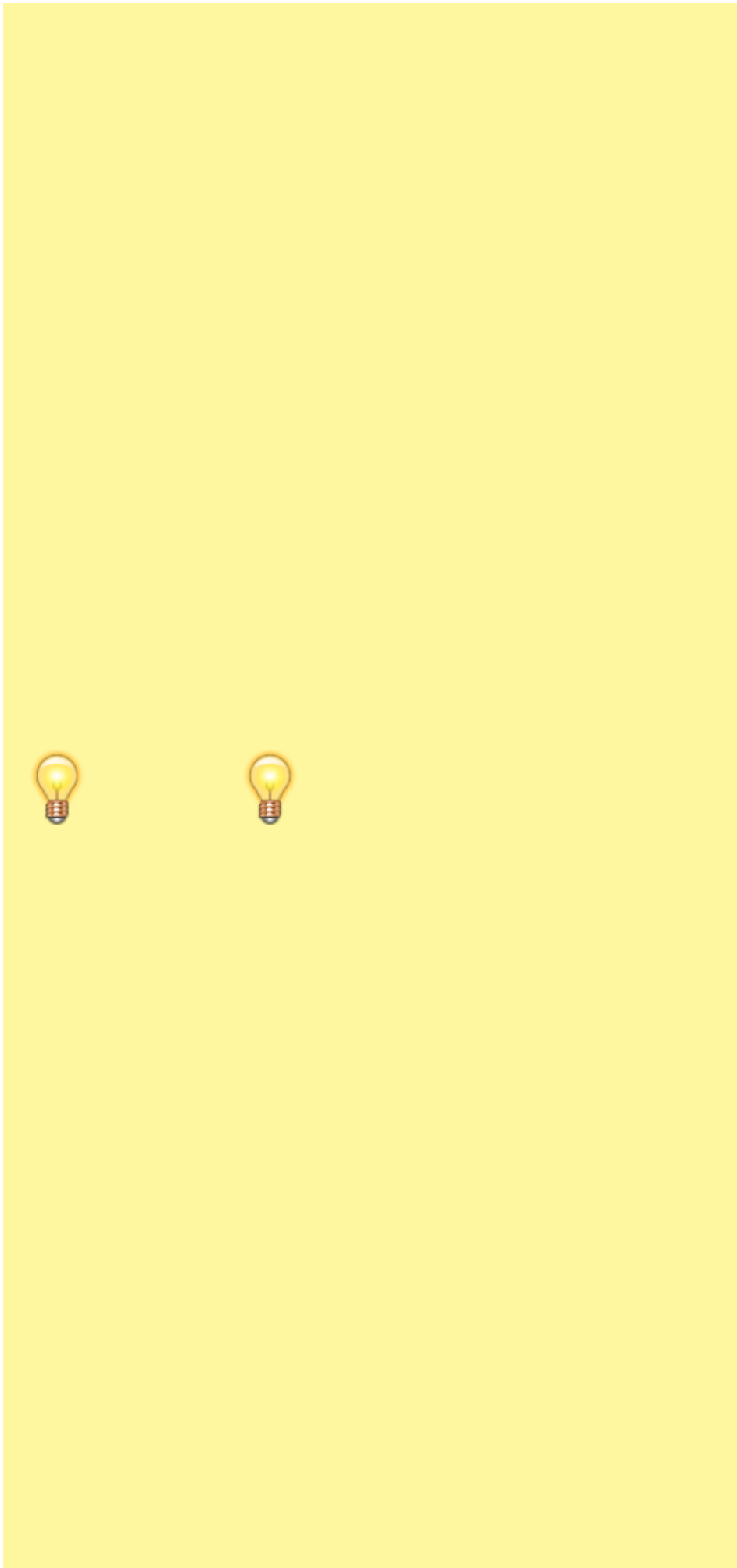
h  
O  
r  
d  
e  
r  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
e  
l  
e  
s  
n  
o  
m  
s  
d  
e  
s  
m  
o  
d  
u  
l  
e  
s  
a  
u  
t  
h  
e  
t  
l  
o  
r  
d  
r  
e  
d  
a  
n  
s  
l  
e  
q



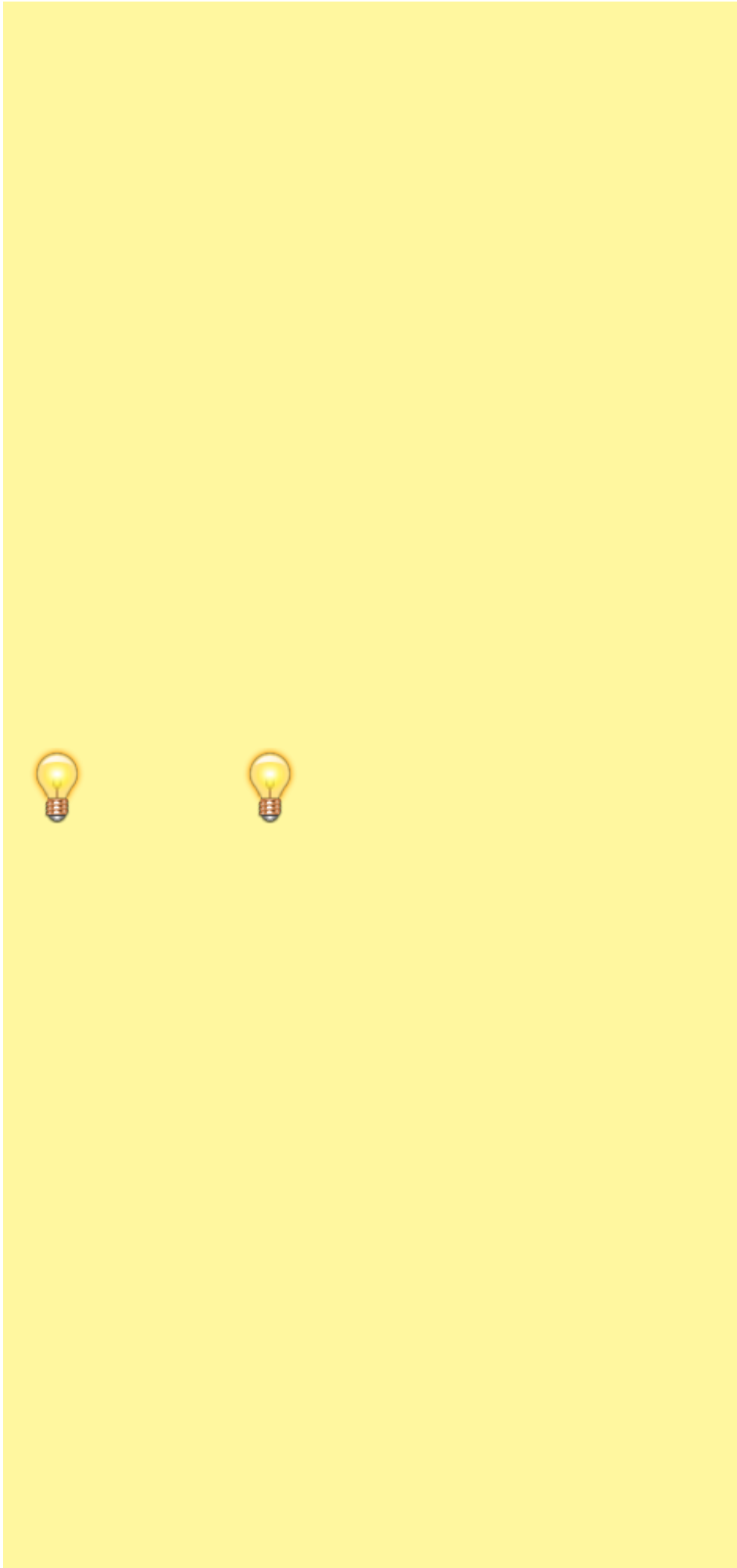
u  
e  
l  
i  
l  
s  
s  
e  
r  
o  
n  
t  
v  
é  
r  
i  
f  
i  
é  
s  
l  
o  
r  
s  
d  
e  
l  
'  
a  
u  
t  
h  
e  
n  
t  
i  
f  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
'  
u  
n  
u  
t  
i  
l  
i



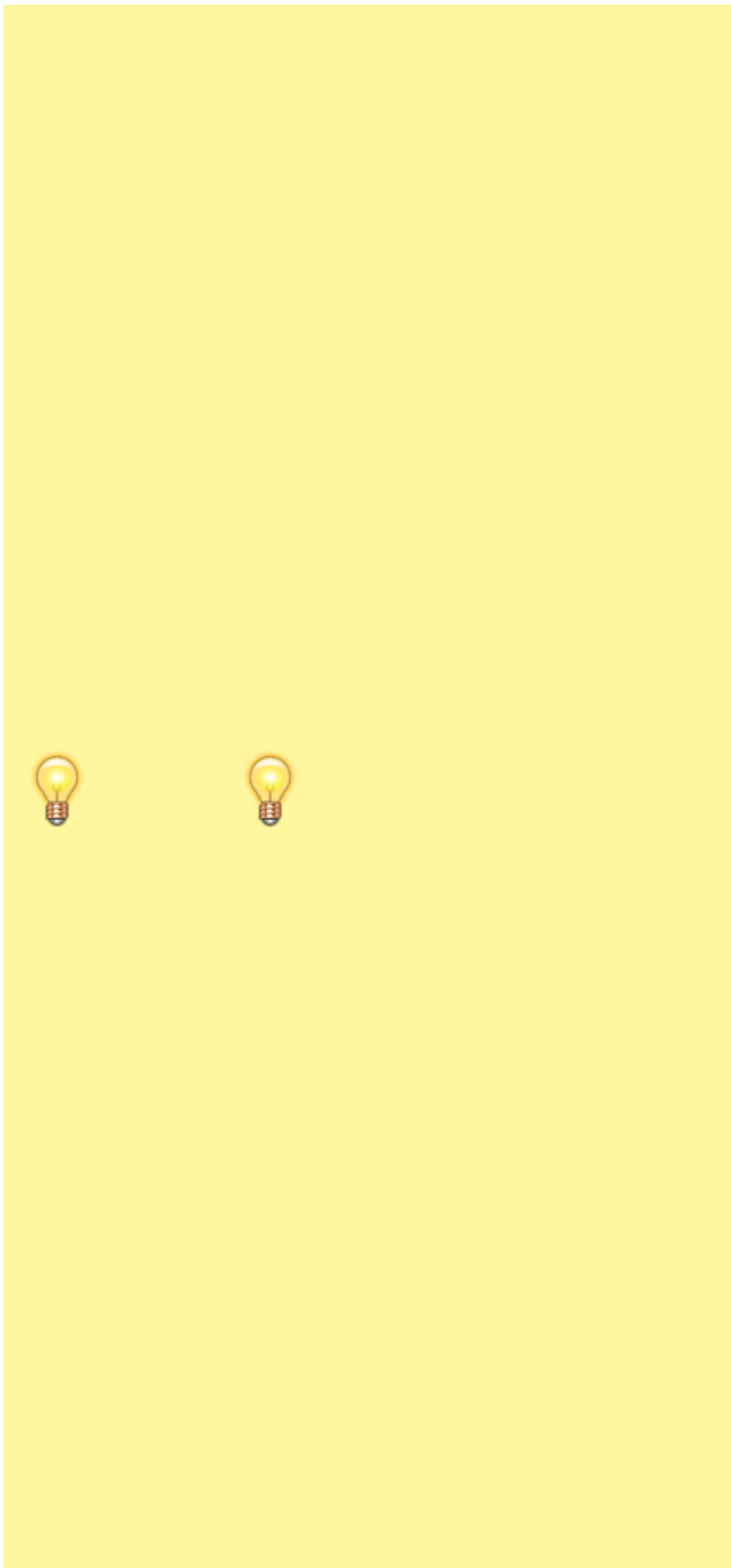
s  
a  
t  
e  
u  
r  
.  
A  
u  
m  
o  
i  
n  
s  
u  
n  
n  
o  
m  
d  
e  
m  
o  
d  
u  
l  
e  
d  
o  
i  
t  
ê  
t  
r  
e  
d  
o  
n  
n  
é  
;  
i  
l  
n  
,  
y  
a  
p  
a  
s  
d



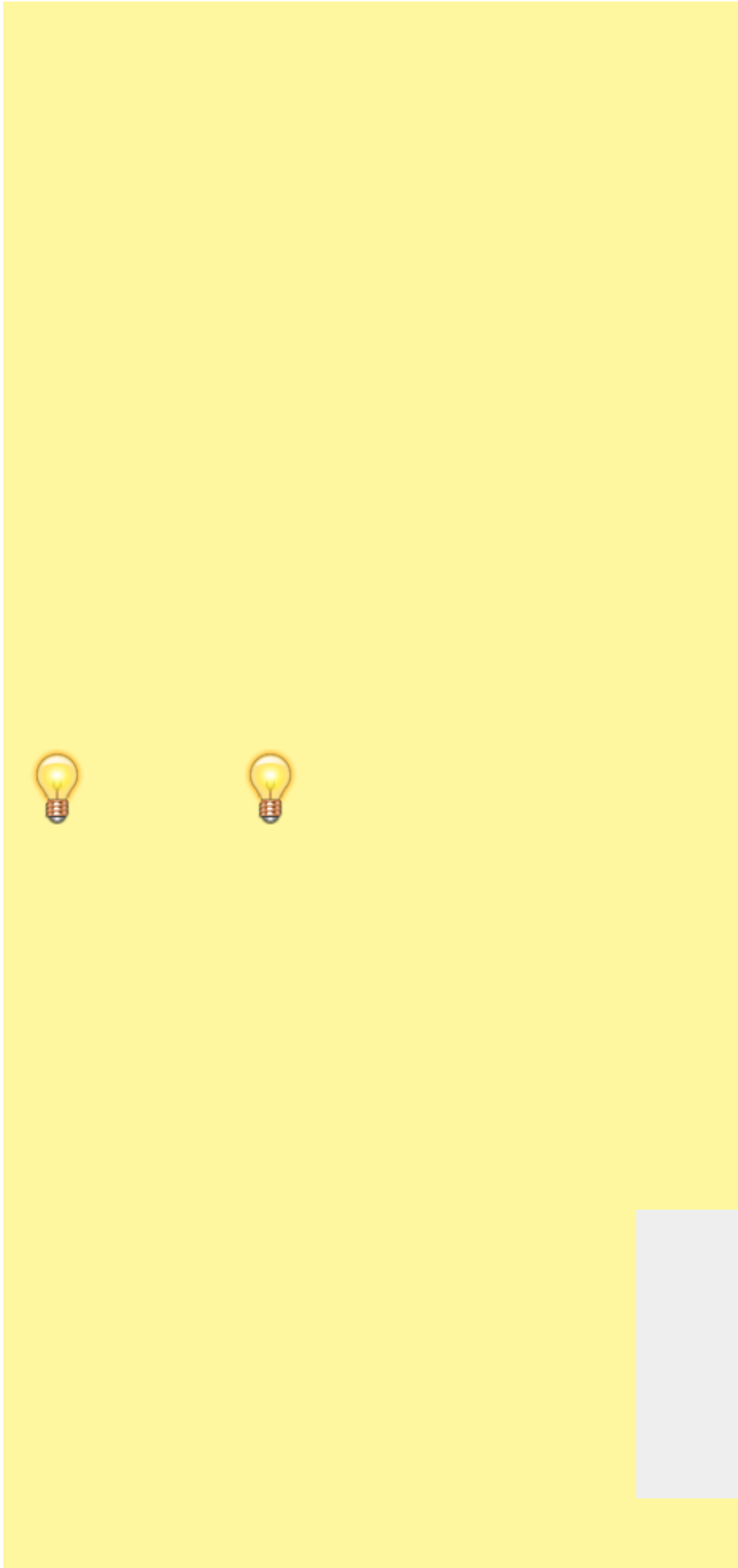
e  
n  
o  
m  
b  
r  
e  
m  
a  
x  
i  
m  
u  
m  
d  
e  
m  
o  
d  
u  
l  
e  
s  
p  
o  
u  
v  
a  
n  
t  
ê  
t  
r  
e  
l  
i  
s  
t  
é  
s  
. L  
e  
s  
n  
o  
m  
s  
d  
e  
m



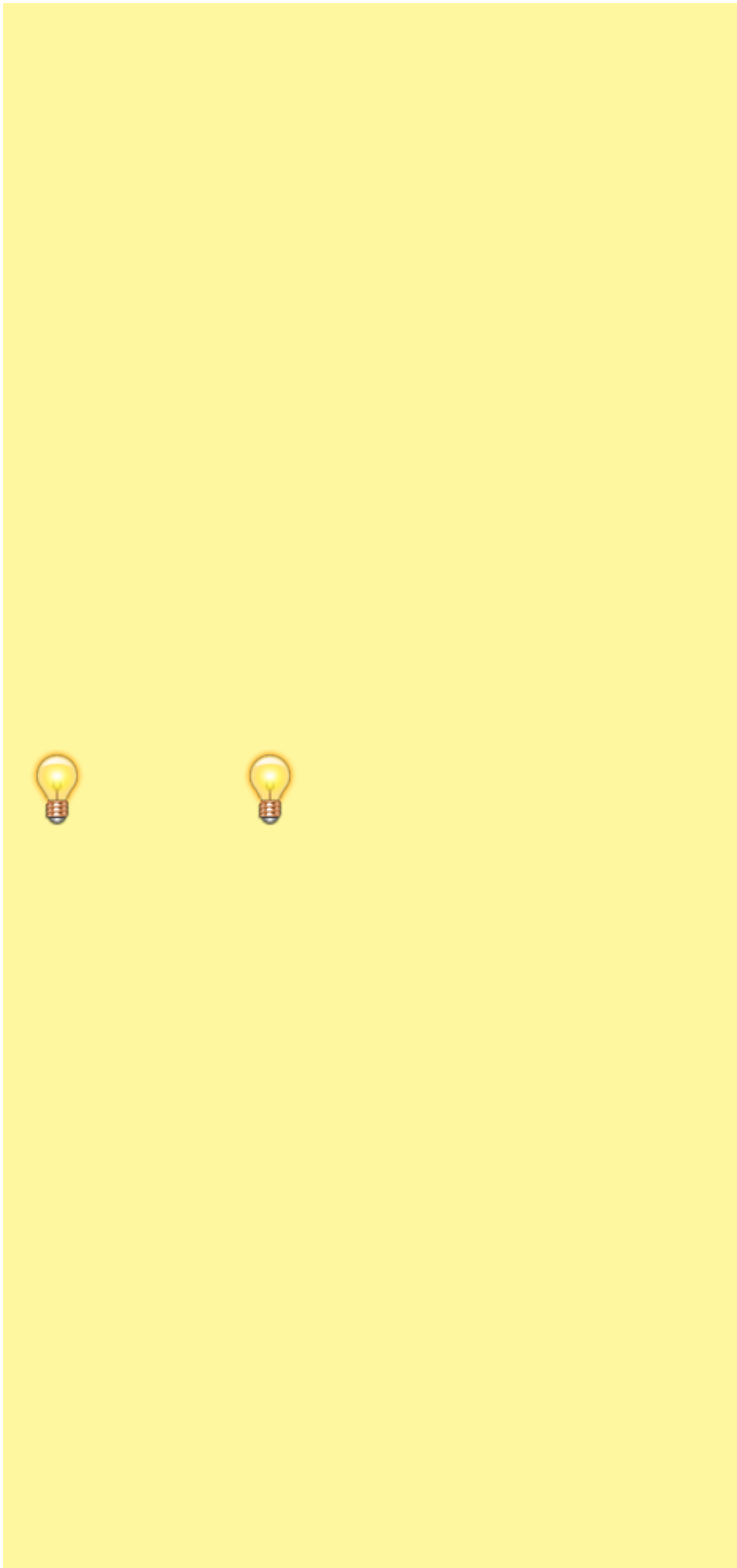
o  
d  
u  
l  
e  
r  
é  
p  
e  
r  
t  
o  
r  
i  
é  
s  
d  
o  
i  
v  
e  
n  
t  
c  
o  
r  
r  
e  
s  
p  
o  
n  
d  
r  
e  
a  
u  
n  
o  
m  
c  
o  
m  
p  
l  
e  
t  
d  
u  
f  
i  
c



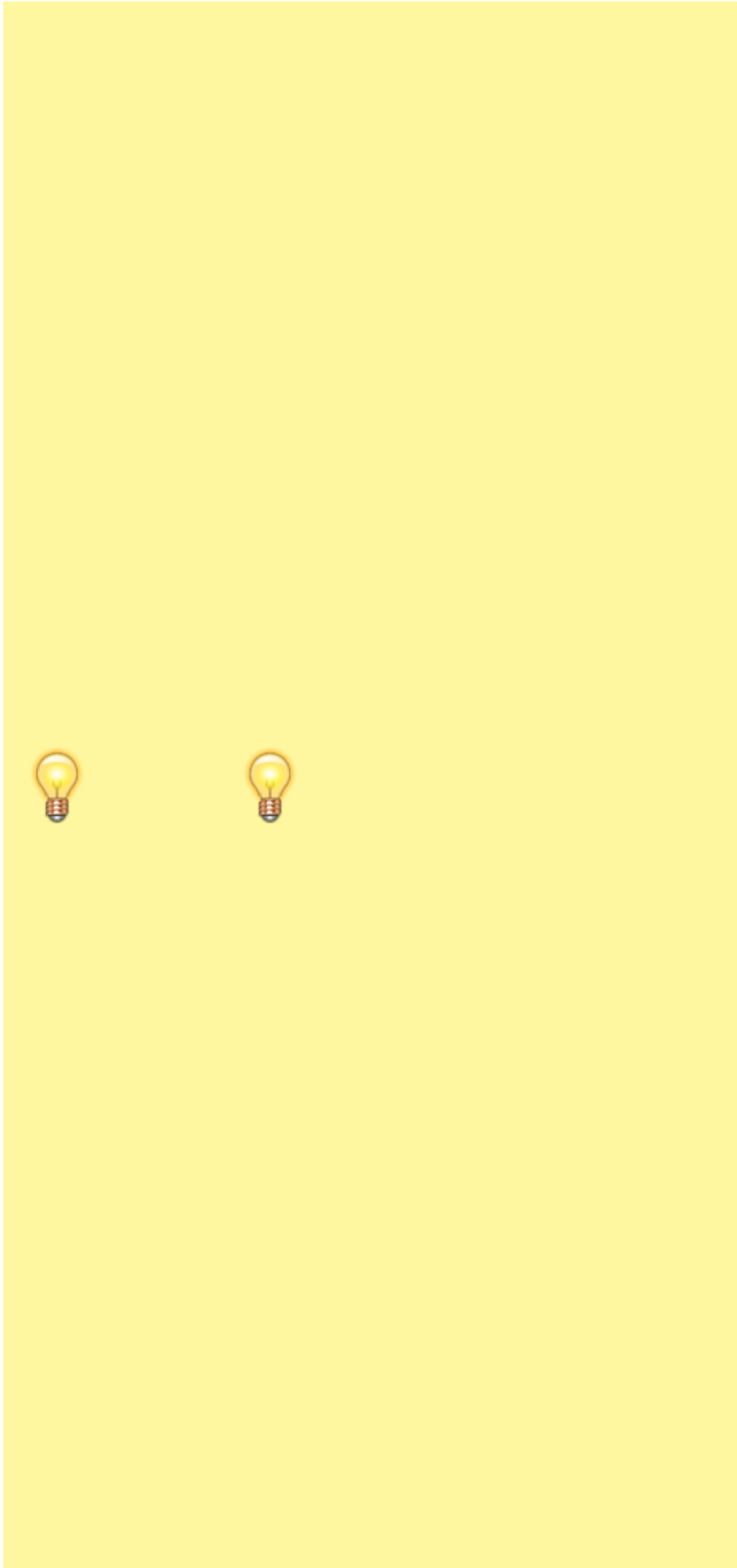
h  
i  
e  
r  
s  
o  
u  
r  
c  
e  
,  
p  
a  
r  
e  
x  
e  
m  
p  
l  
e  
:  
"m  
o  
d  
-  
a  
u  
t  
h  
-  
u  
n  
i  
x  
.  
c  
".  
P  
o  
u  
r  
v  
o  
i  
r  
u  
n  
e



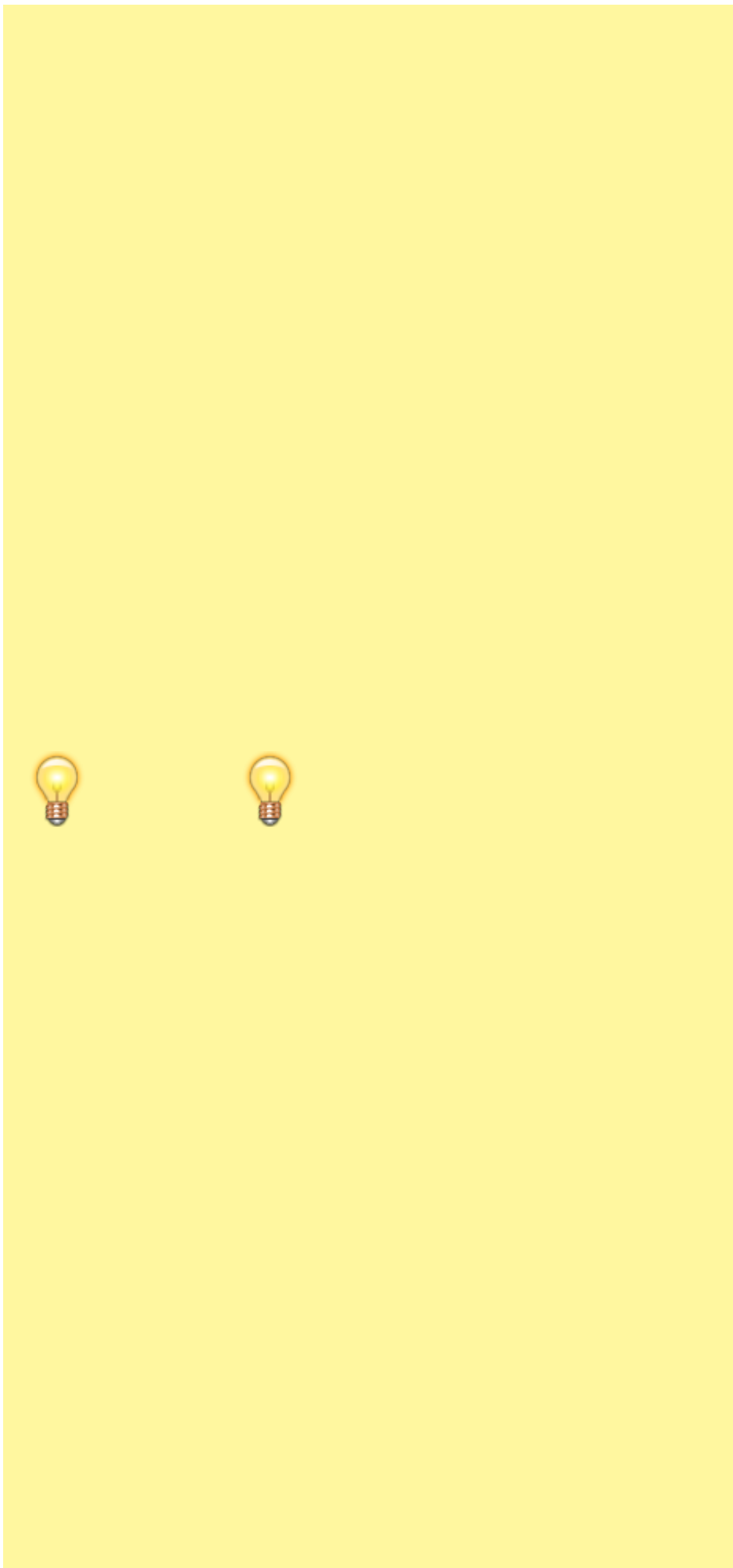
l  
i  
s  
t  
e  
c  
o  
m  
p  
l  
è  
t  
e  
d  
e  
s  
n  
o  
m  
s  
d  
e  
m  
o  
d  
u  
l  
e  
s  
,  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
z  
"  
p  
r  
o  
f  
t  
p  
d  
-  
l  
"



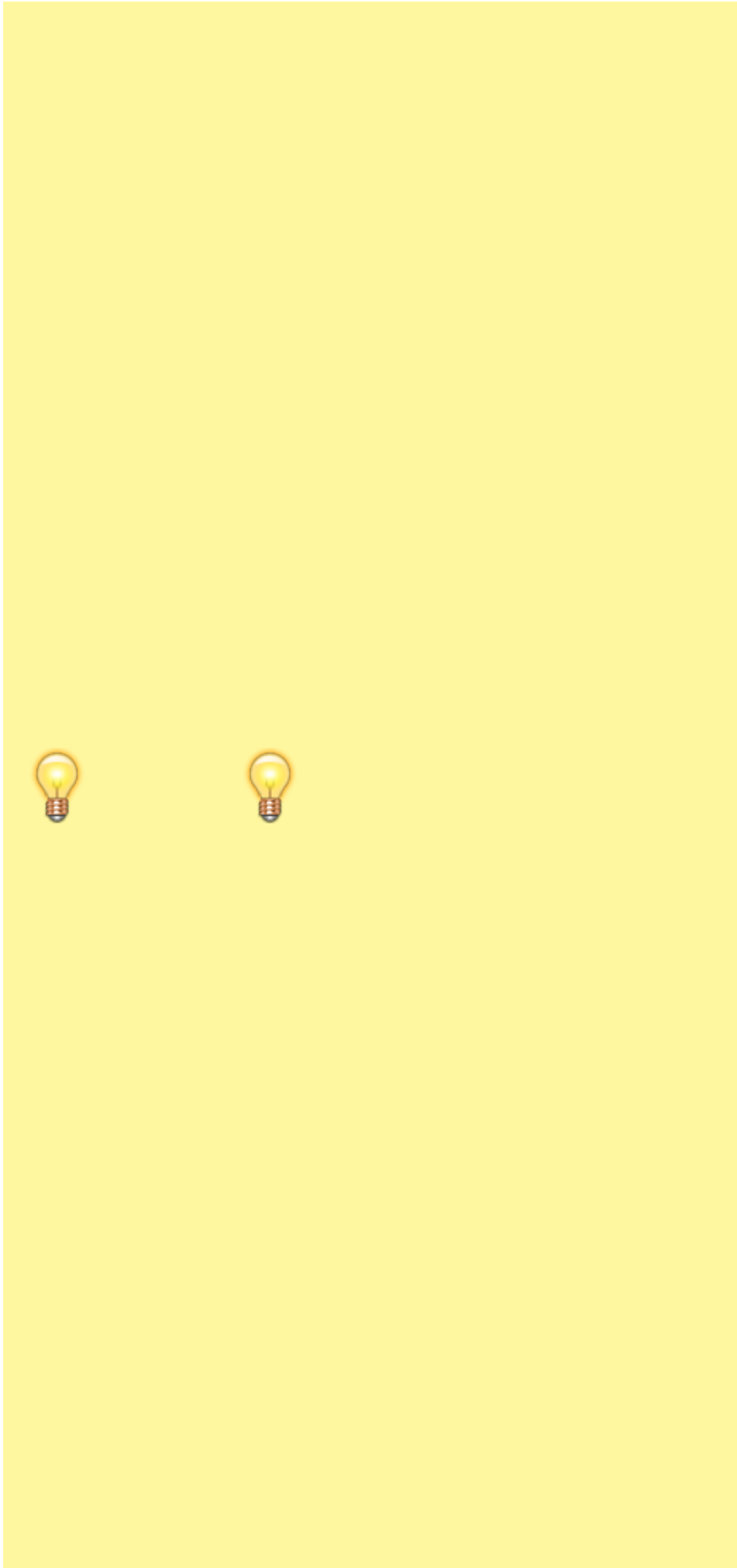
.  
\  
\  
N  
.  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
z  
p  
a  
s  
"  
m  
o  
d  
-  
a  
u  
t  
h  
.  
c  
"  
,  
c  
a  
r  
c  
e  
m  
o  
d  
u  
l  
e  
e  
s  
t  
l  
e  
m  
o  
d  
u  
l  
e



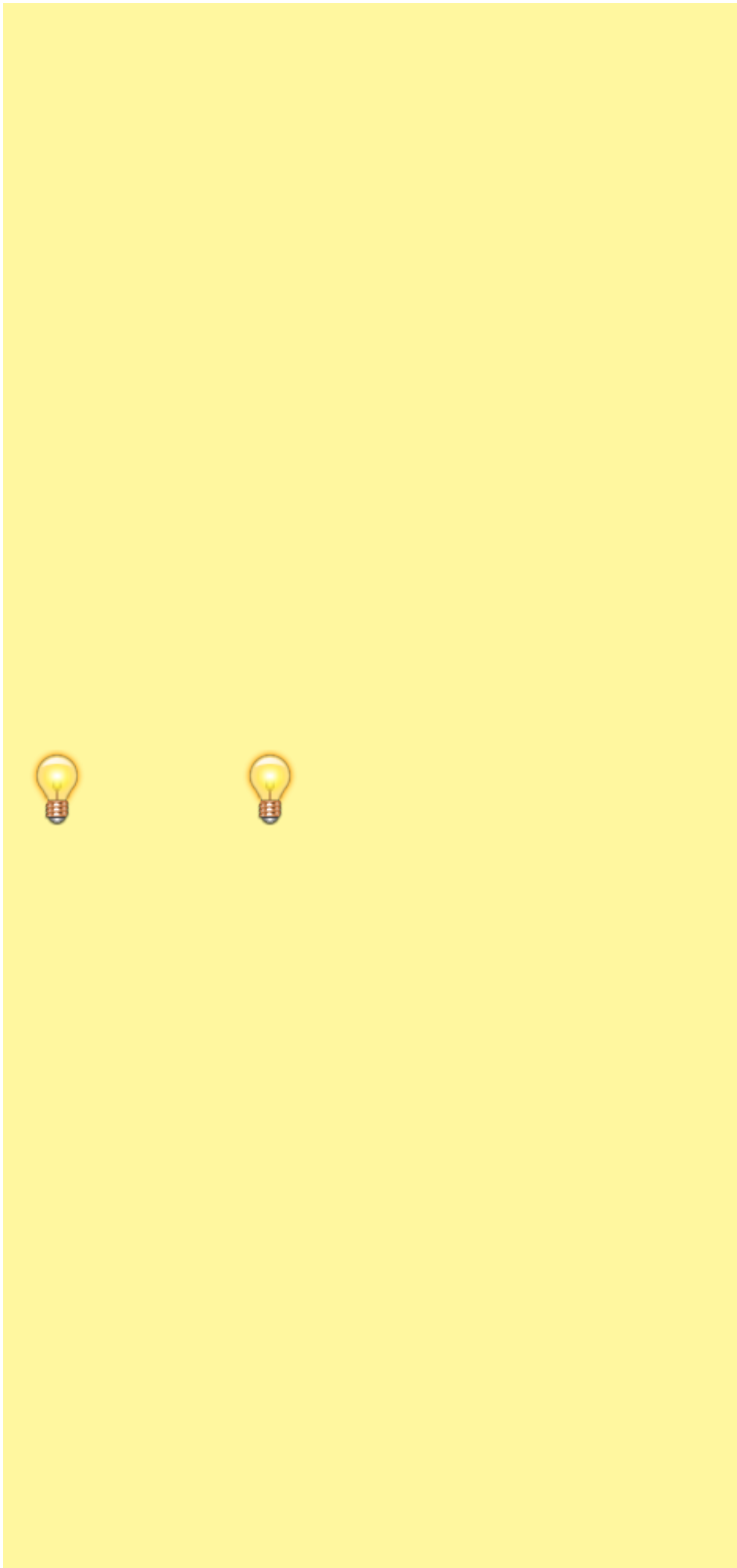
f  
r  
o  
n  
t  
a  
l  
d  
.  
a  
u  
t  
h  
e  
n  
t  
i  
f  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
e  
s  
t  
n  
é  
c  
e  
s  
s  
a  
i  
r  
e  
.  
P  
o  
u  
r  
q  
u  
.  
u  
n  
m  
o



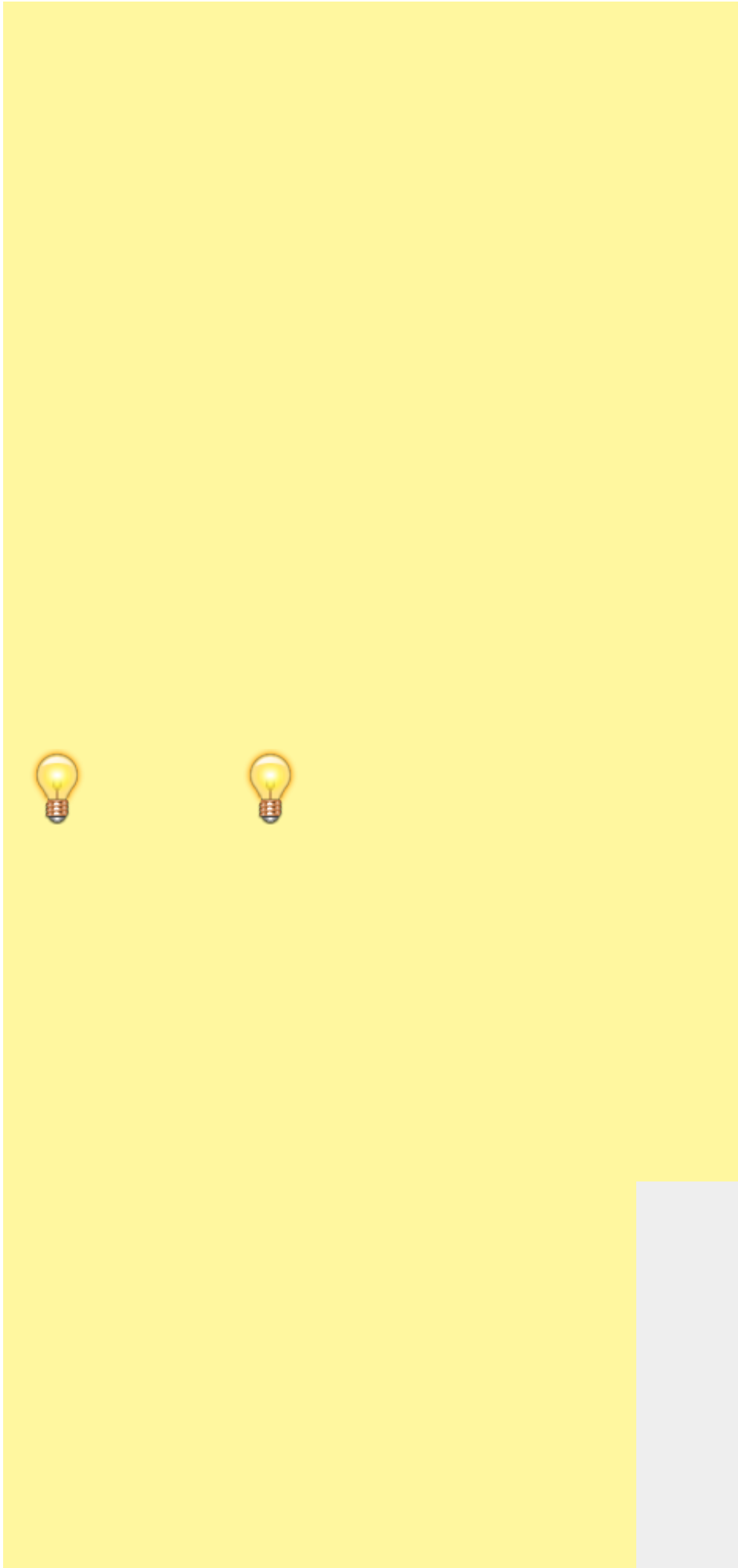
d  
u  
l  
e  
d  
,  
a  
u  
t  
h  
e  
n  
t  
i  
f  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
f  
a  
s  
s  
e  
a  
u  
t  
o  
r  
i  
t  
é  
,  
a  
j  
o  
u  
t  
e  
r  
u  
n  
a  
s  
t  
é  
r  
i  
s



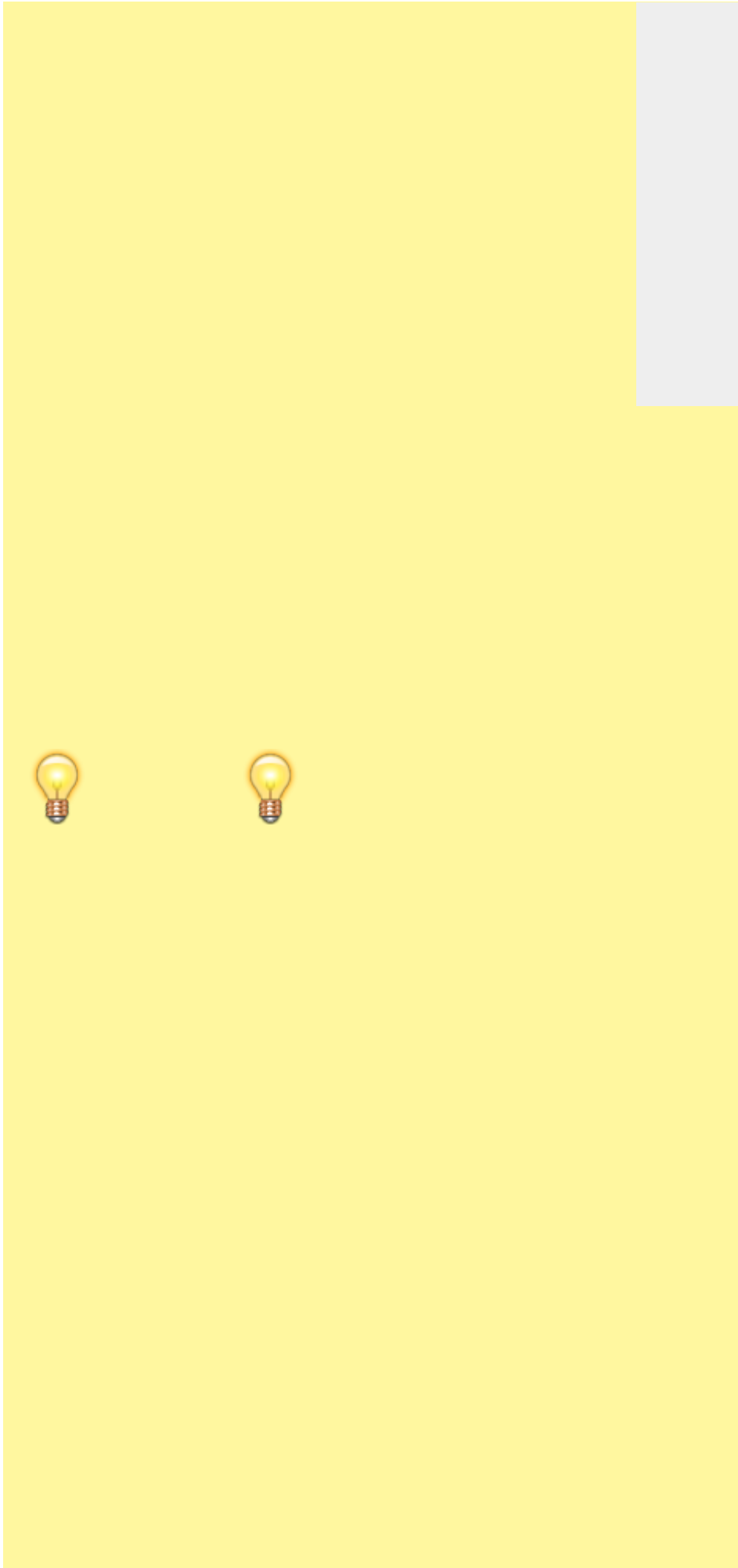
q  
u  
e  
(  
\*  
)  
a  
p  
r  
è  
s  
l  
e  
n  
o  
m  
d  
u  
m  
o  
d  
u  
l  
e  
·  
C  
'  
e  
s  
t  
g  
è  
n  
è  
r  
a  
l  
e  
m  
e  
n  
t  
f  
a  
i  
t  
p  
o  
u  
r  
l



e  
m  
o  
d  
u  
l  
e  
"  
m  
o  
d  
-  
a  
u  
t  
h  
-  
p  
a  
m  
.  
c  
",  
p  
o  
u  
r  
q  
u  
e  
l  
a  
c  
o  
n  
n  
e  
x  
i  
o  
n  
é  
c  
h  
o  
u  
e  
e  
n  
c



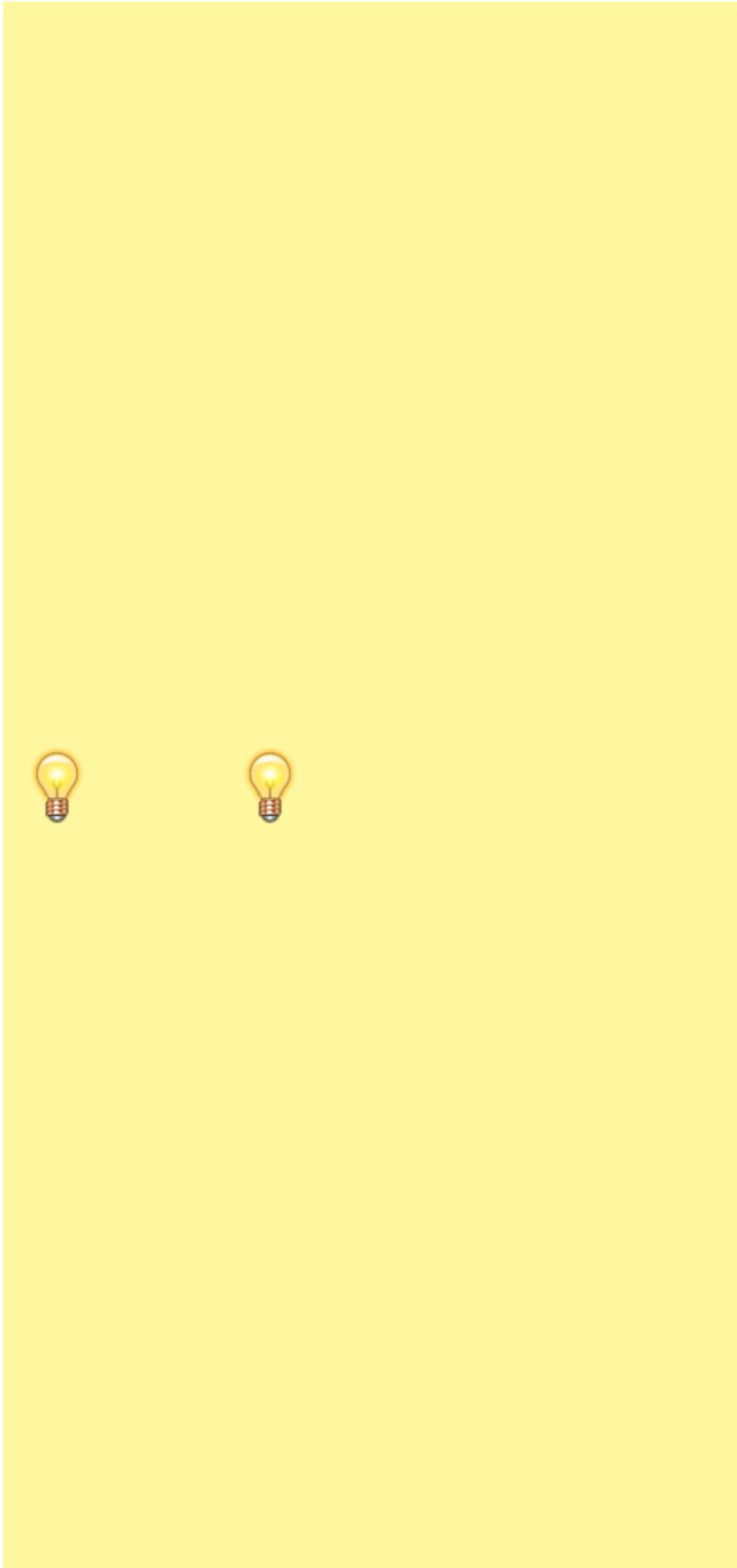
a  
s  
d  
'  
é  
c  
h  
e  
c  
d  
e  
l  
a  
v  
é  
r  
i  
f  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
P  
A  
M  
.  
•  
S  
y  
n  
t  
a  
x  
e  
:  
A  
u  
t  
h  
O  
r  
d  
e  
r  
[  
m  
o



d  
u  
l  
e  
-  
n  
a  
m  
e  
.  
.  
.  
]

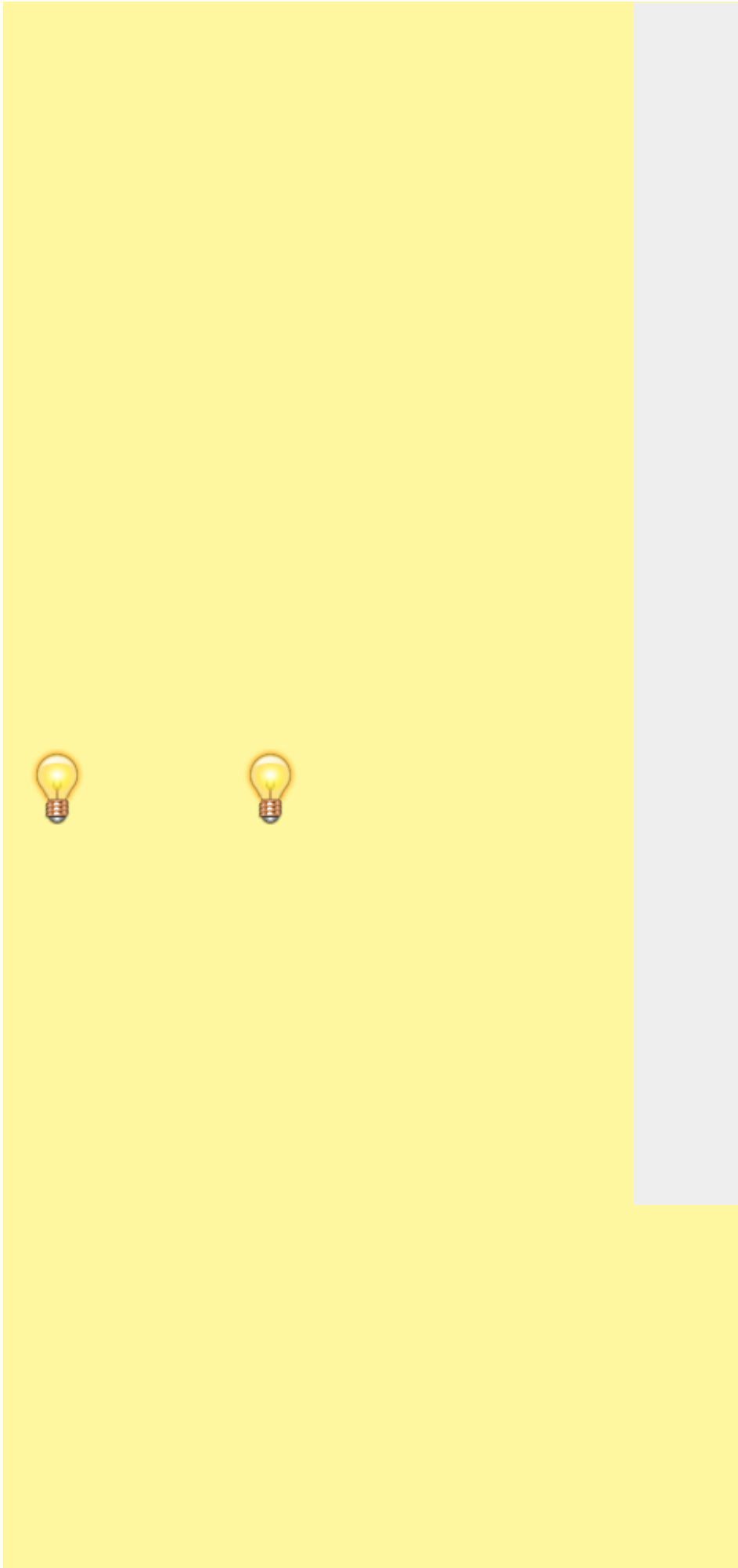
- Valeur par défaut : Aucune
- Contexte :

o  
c  
o  
n



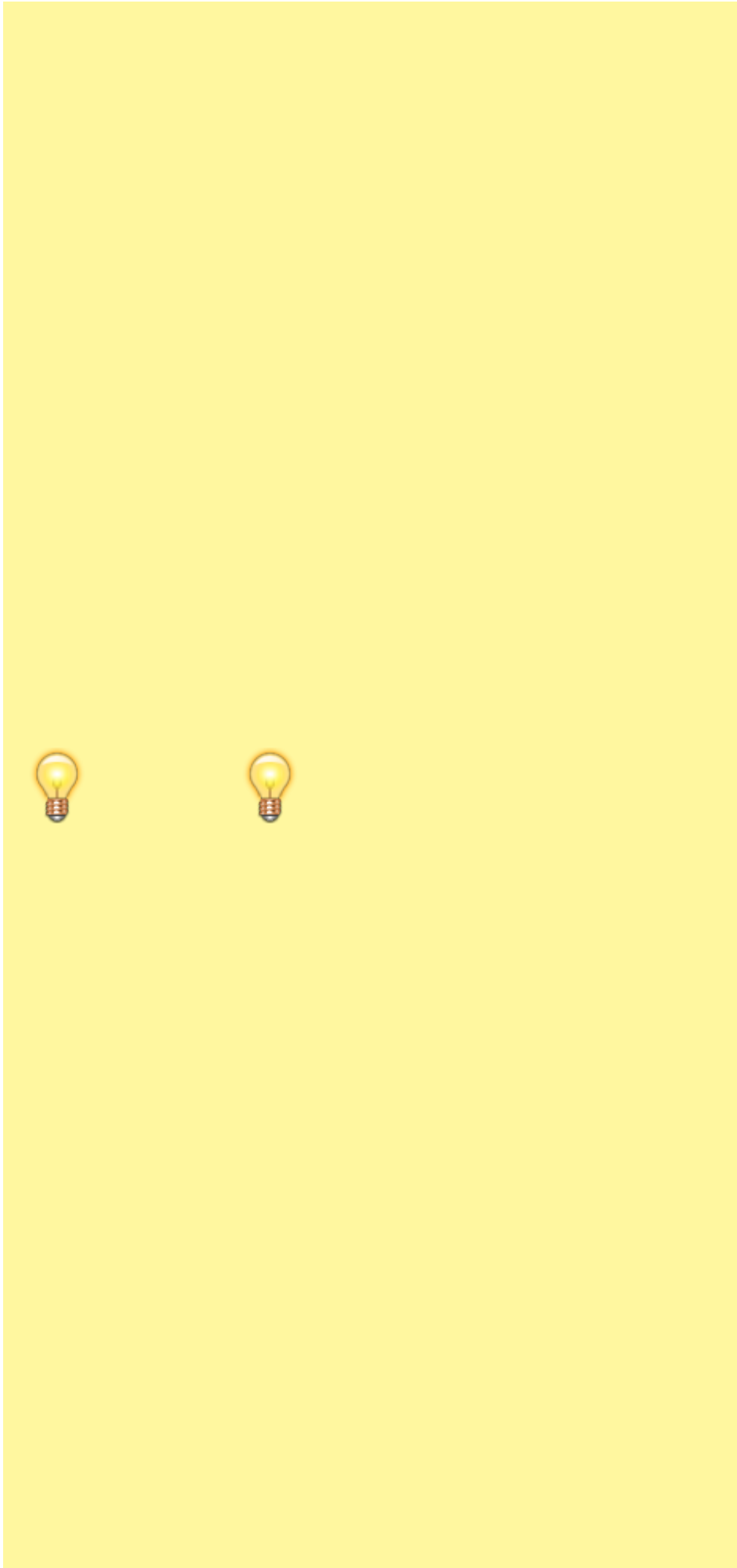
fi  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
u  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
◦  
<  
V  
i  
r  
t  
u  
a  
l  
H  
o  
s  
t  
>  
◦  
<  
G  
l  
o  
b  
a  
l  
>

5.  
e  
x  
e  
m  
p  
l  
e  
:

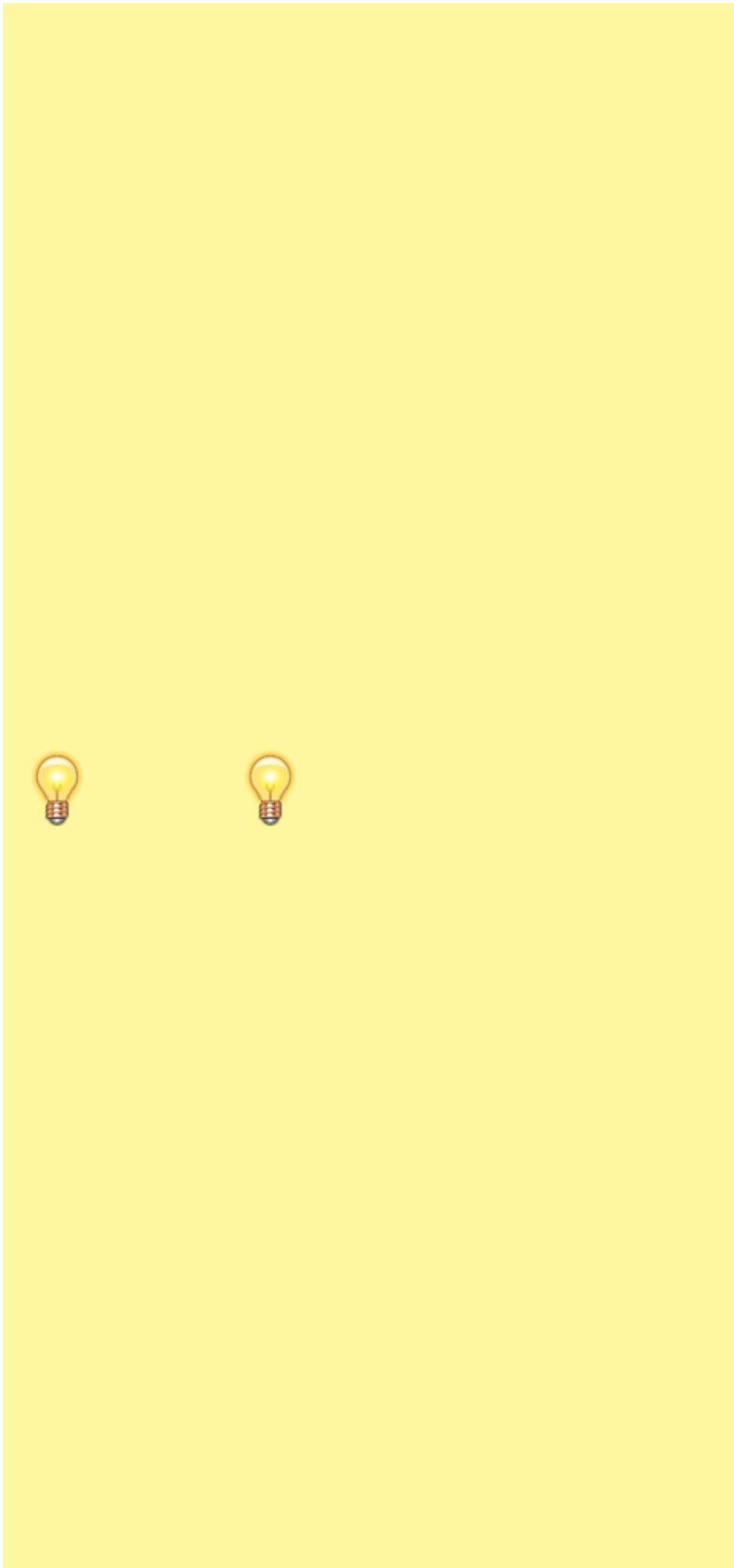


A  
u  
t  
h  
O  
r  
d  
e  
r  
m  
o  
d  
-  
a  
u  
t  
h  
-  
p  
a  
m  
.  
c  
\*  
m  
o  
d  
-  
a  
u  
t  
h  
-  
u  
n  
i  
x  
.  
c

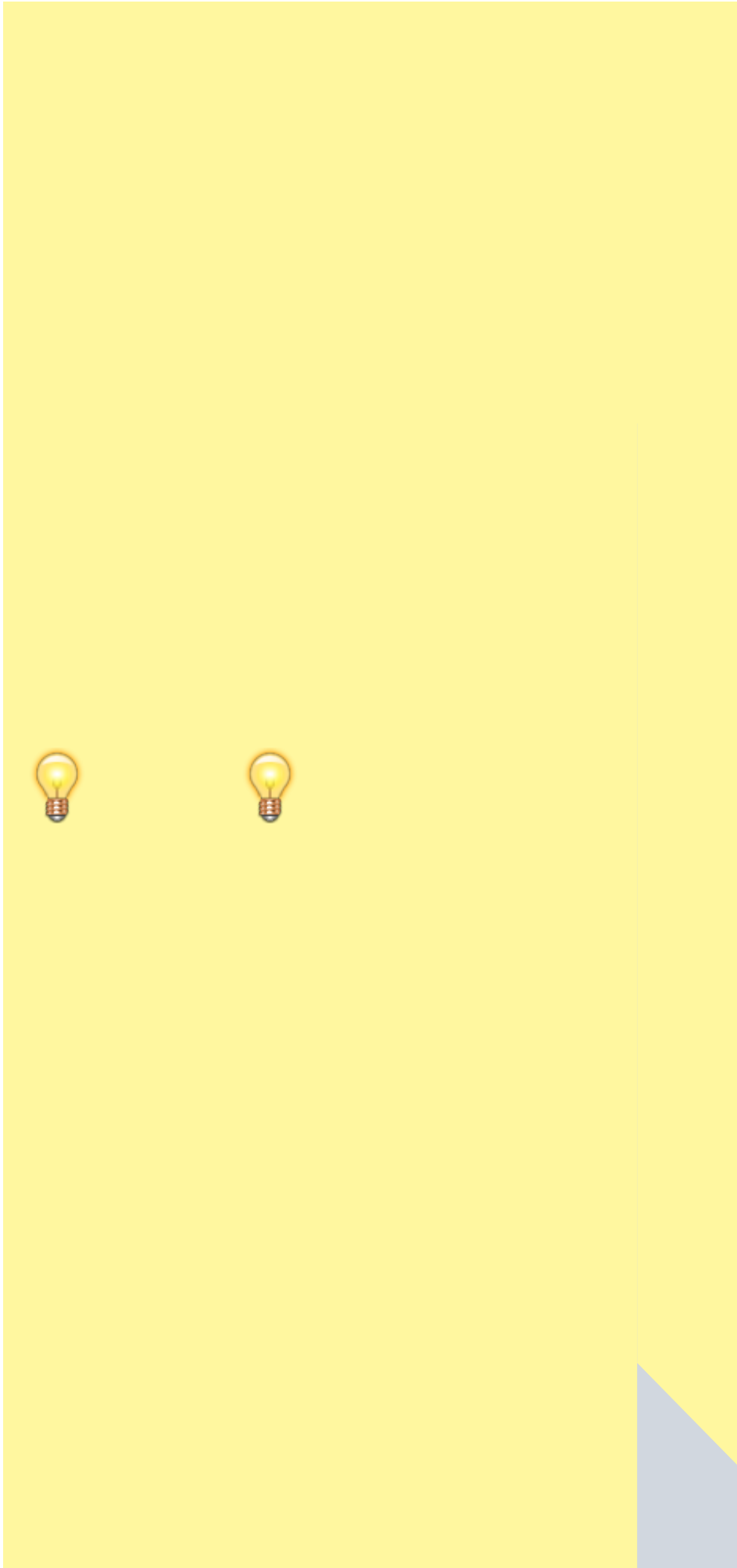
S  
e  
r  
v  
e  
r  
s  
v



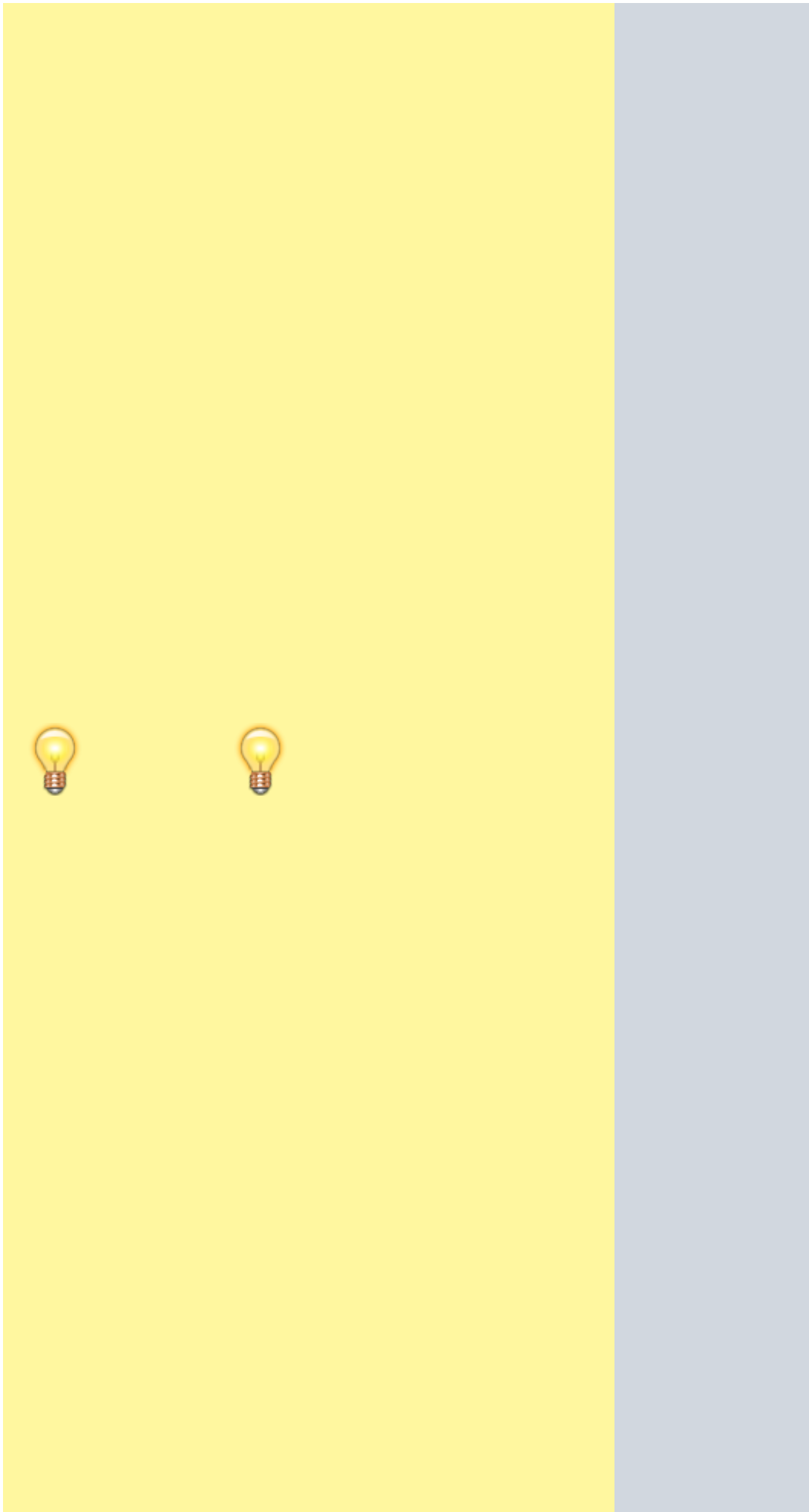
i  
r  
t  
u  
e  
l  
s  
  
L  
e  
s  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
s  
v  
i  
r  
t  
u  
e  
l  
s  
,  
2  
)  
,  
s  
e  
r  
v  
e  
n  
t  
p  
l  
u  
s  
i  
e  
u  
r  
s  
a  
d  
r  
e  
s



S  
e  
s  
o  
u  
s  
i  
t  
e  
s  
s  
u  
r  
u  
n  
m  
ê  
m  
e  
o  
r  
d  
i  
n  
a  
t  
e  
u  
r  
h  
ô  
t  
e  
.  
I  
l  
s  
o  
n  
t  
b  
a  
s  
é  
s  
s  
u  
r  
d  
e

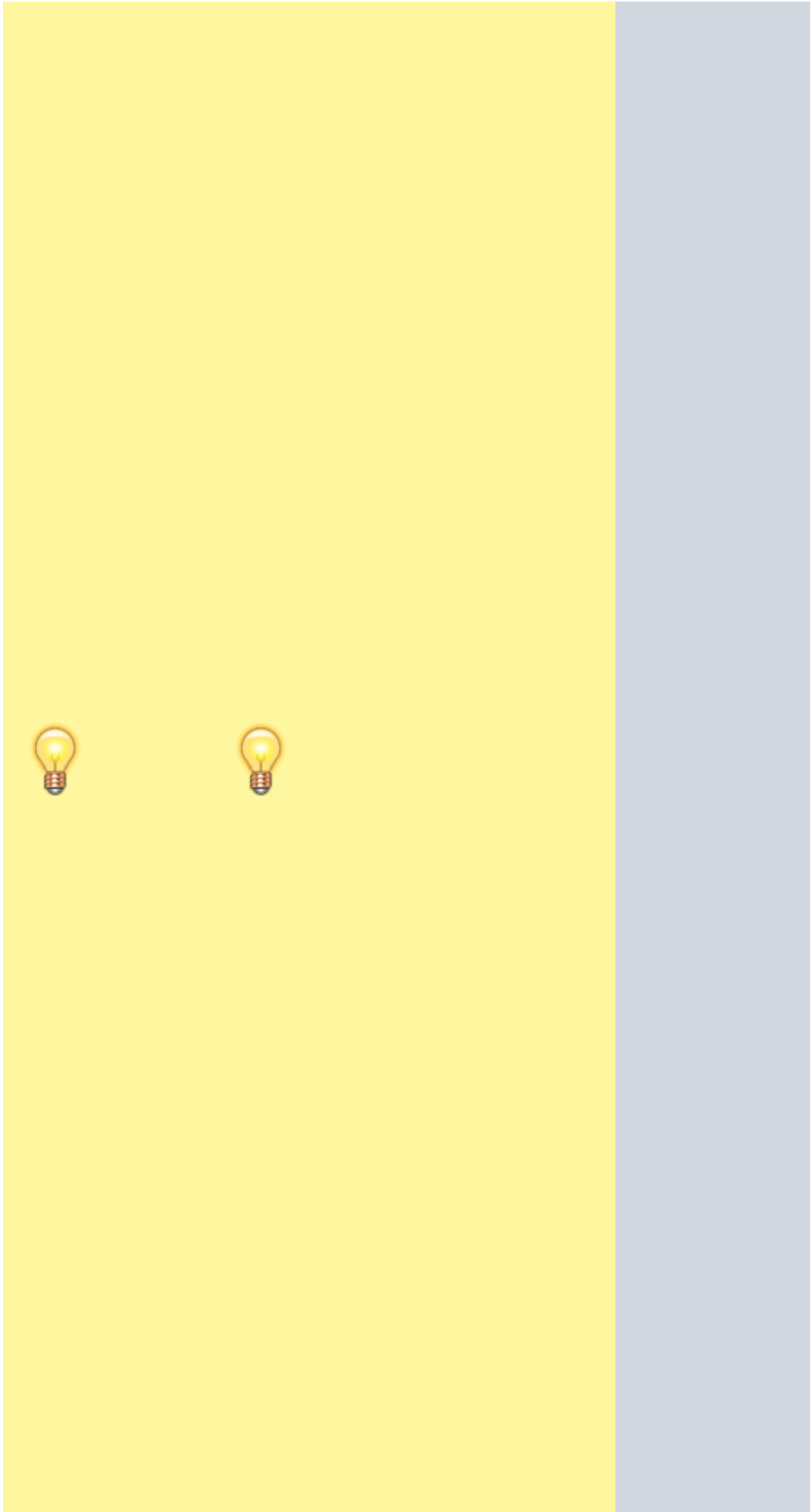


S  
I  
P  
e  
t  
d  
e  
s  
n  
o  
m  
s  
.  
  
L  
e  
s  
m  
o  
t  
s  
"d  
é  
m  
o  
n"  
e  
t  
"s  
e  
r  
v  
e  
u  
r"  
n  
e  
s  
o  
n  
t  
p  
a  
s  
i  
d

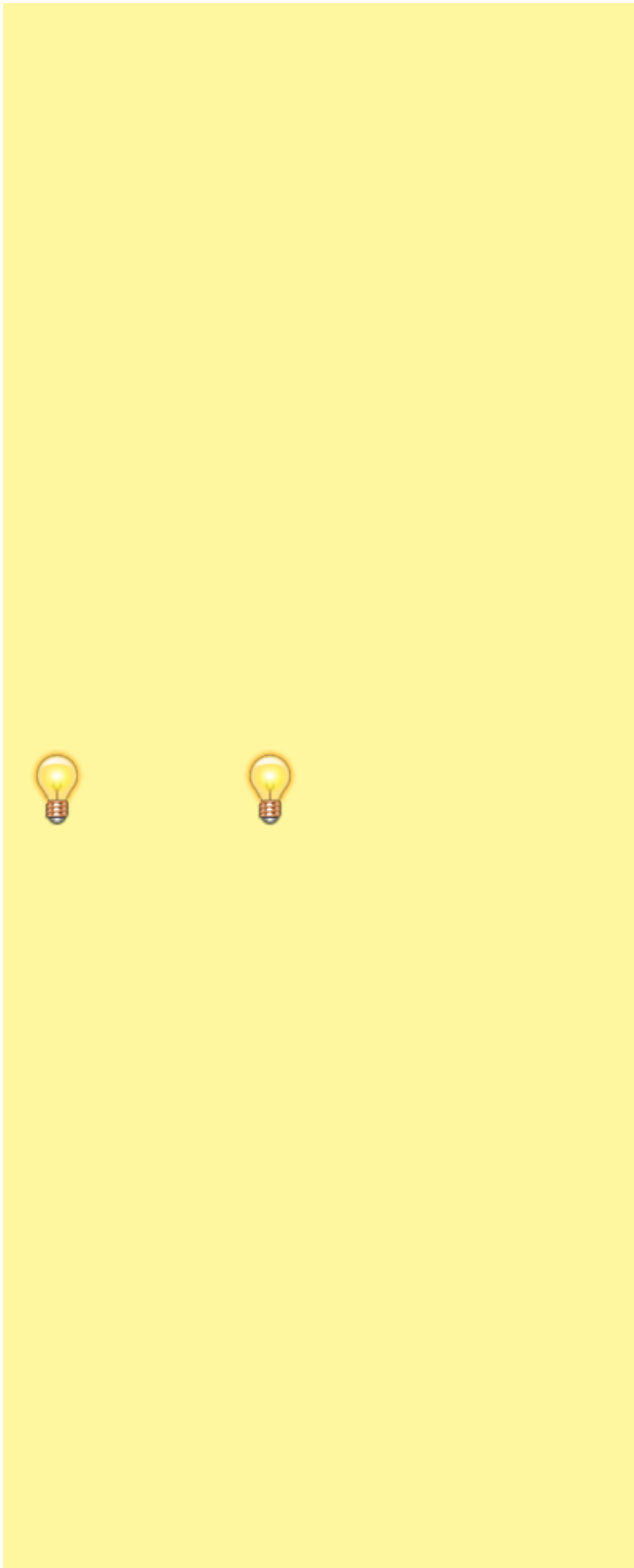


e  
n  
t  
i  
q  
u  
e  
s  
.

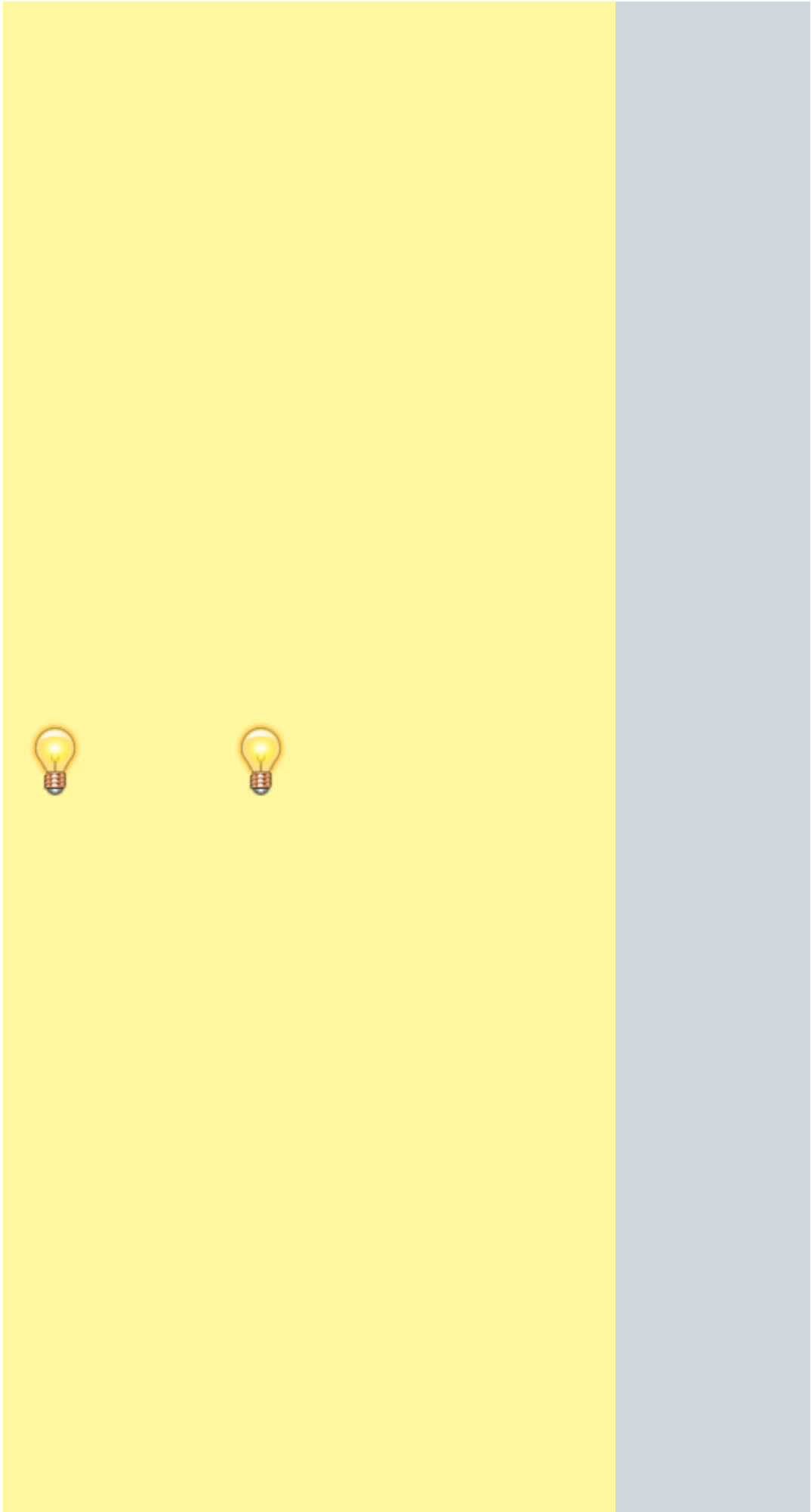
- U  
n  
"d  
é  
m  
o  
n"  
e  
s  
t  
u  
n  
p  
r  
o  
c  
e  
s  
s  
u  
s  
d  
e  
l  
o  
n  
g  
u  
e  
d  
u  
r  
é  
e  
s  
u  
r  
u

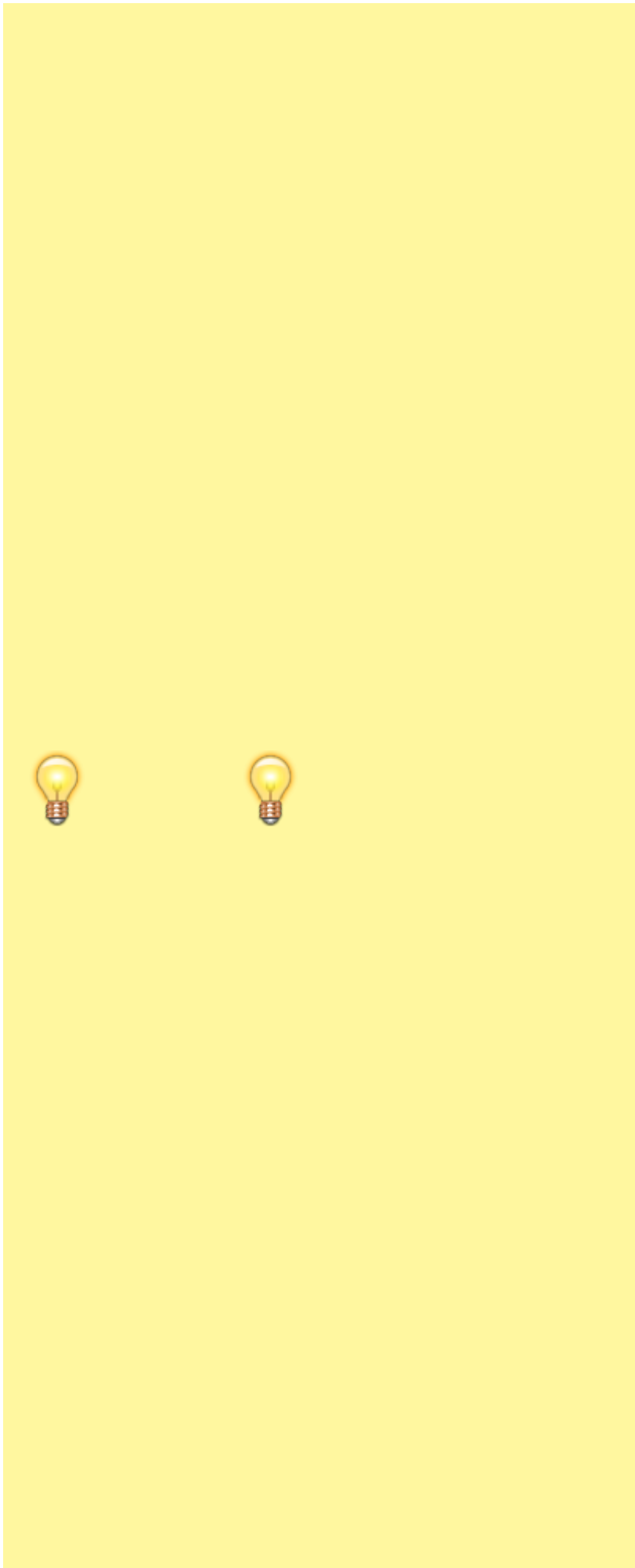


n  
e  
m  
a  
c  
h  
i  
n  
e  
h  
ô  
t  
e  
.  
• U  
n  
" s  
e  
r  
v  
e  
u  
r "  
e  
s  
t  
u  
n  
p  
r  
o  
c  
e  
s  
s  
u  
s  
q  
u  
i  
f  
o  
u  
r  
n  
i  
t  
u  
n

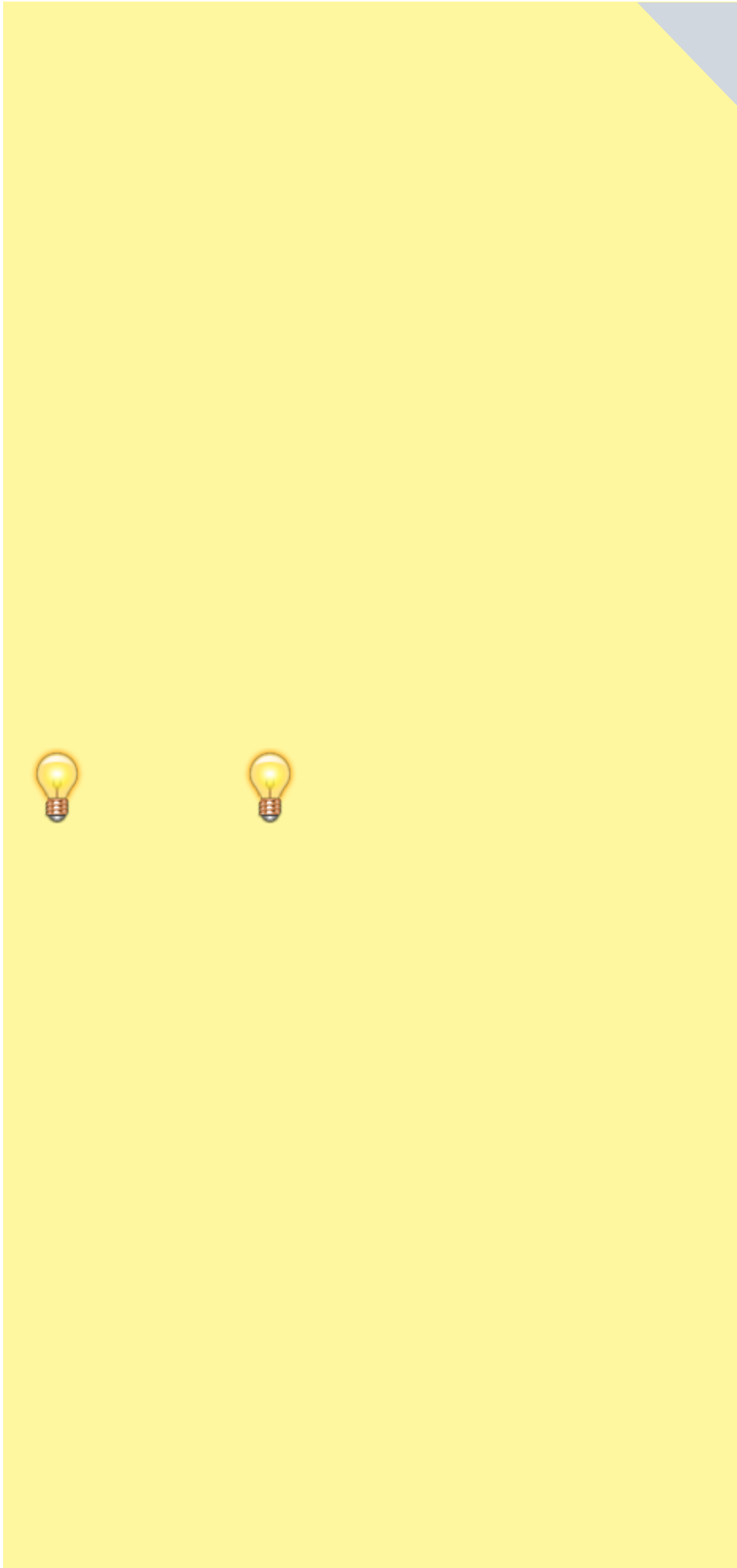


U  
n  
p  
r  
o  
c  
e  
s  
s  
u  
s  
p  
r  
o  
f  
t  
p  
d  
a  
u  
t  
o  
n  
o  
m  
e  
,  
p  
e  
u  
t  
è  
t  
r  
e  
c  
o  
n  
s  
i  
d  
è  
r

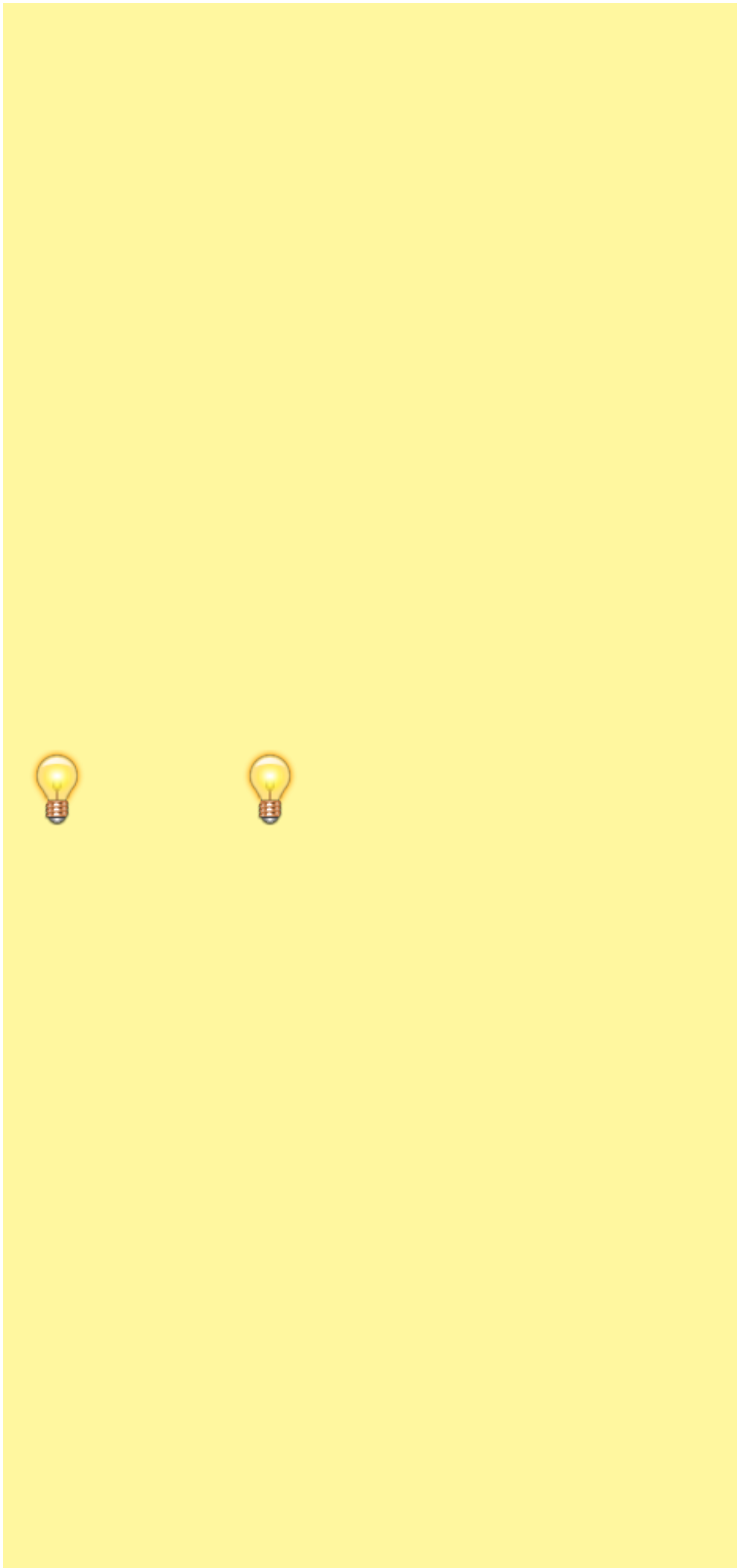




e  
l  
"  
n  
'  
e  
s  
t  
p  
a  
s  
u  
n  
p  
r  
o  
c  
e  
s  
s  
u  
s  
s  
é  
p  
a  
r  
é  
q  
u  
i  
s  
e  
m  
b  
l  
e  
u  
n  
i  
q  
u  
e  
a  
u  
x  
c  
l  
i  
e  
n

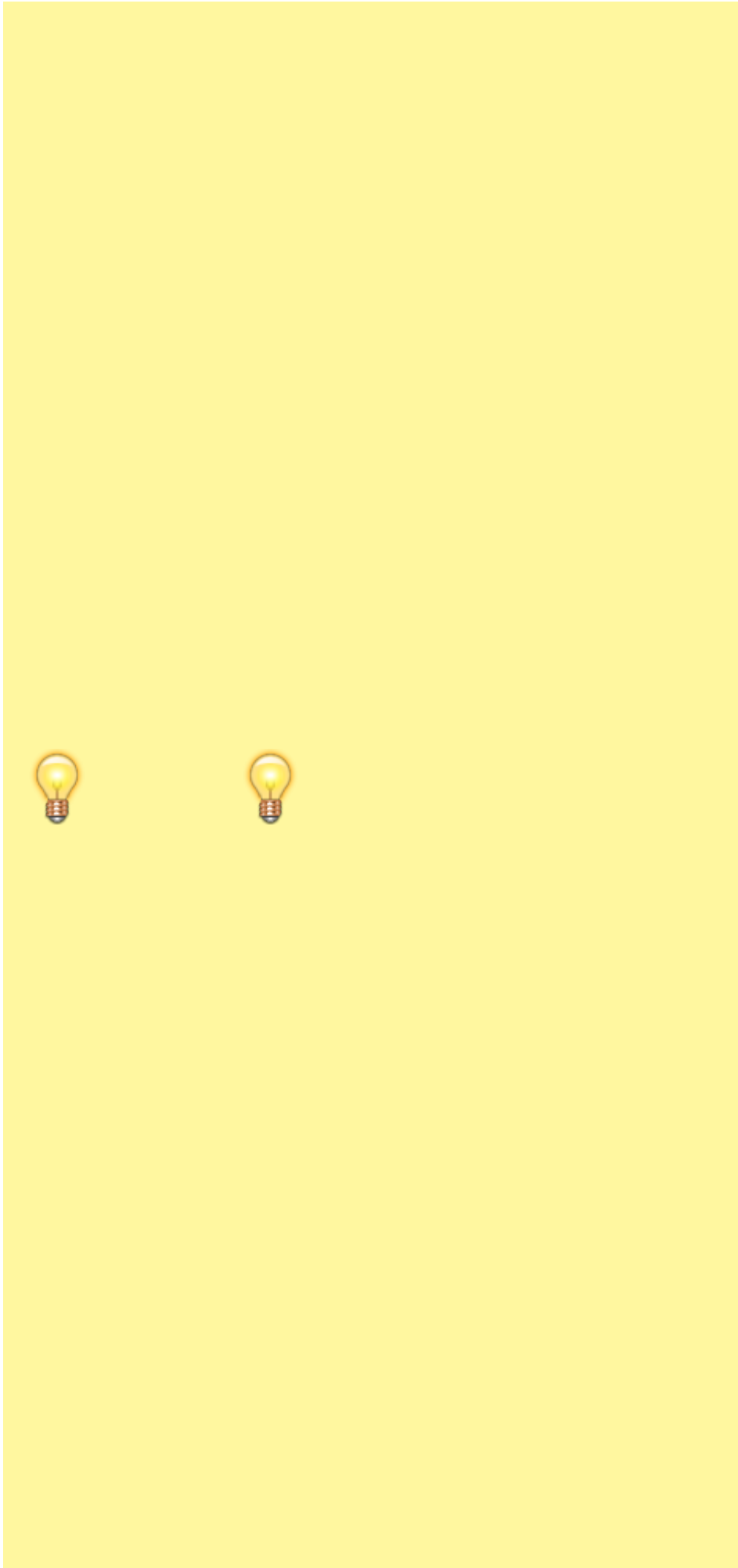


t  
s  
d  
i  
s  
t  
a  
n  
t  
s  
.  
.  
.  
L  
e  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
d  
e  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
p  
r  
o  
f  
i  
t  
p  
d  
.  
c  
o  
n  
f  
i  
c  
o  
m  
p



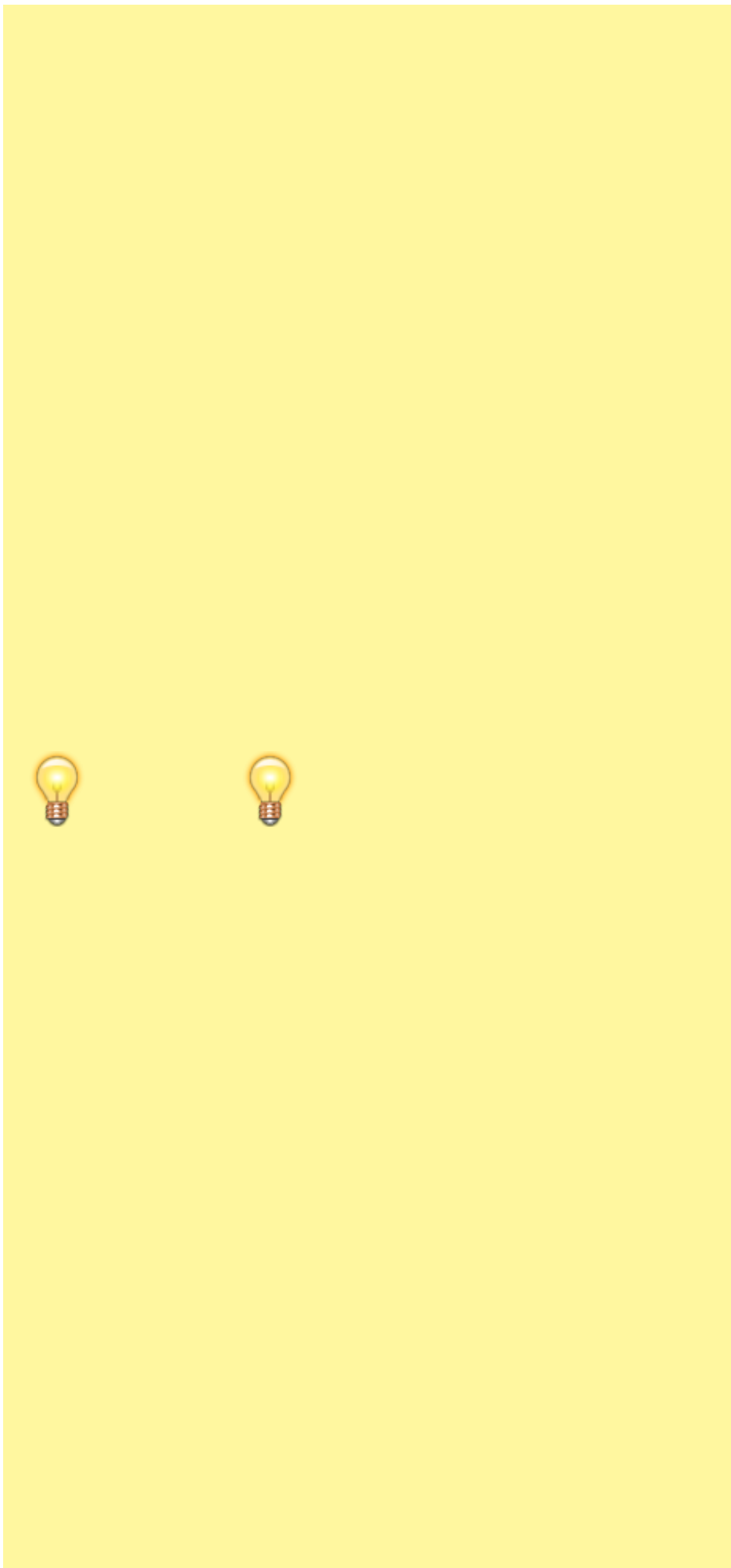
o  
r  
t  
e  
t  
r  
o  
i  
s  
c  
o  
n  
t  
e  
x  
t  
e  
s  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
(  
o  
u  
s  
e  
c  
t  
i  
o  
n  
s  
)  
:

•  
<  
**V**  
**i**  
**r**  
**t**  
**u**  
**a**  
**l**  
**H**  
**o**  
**s**

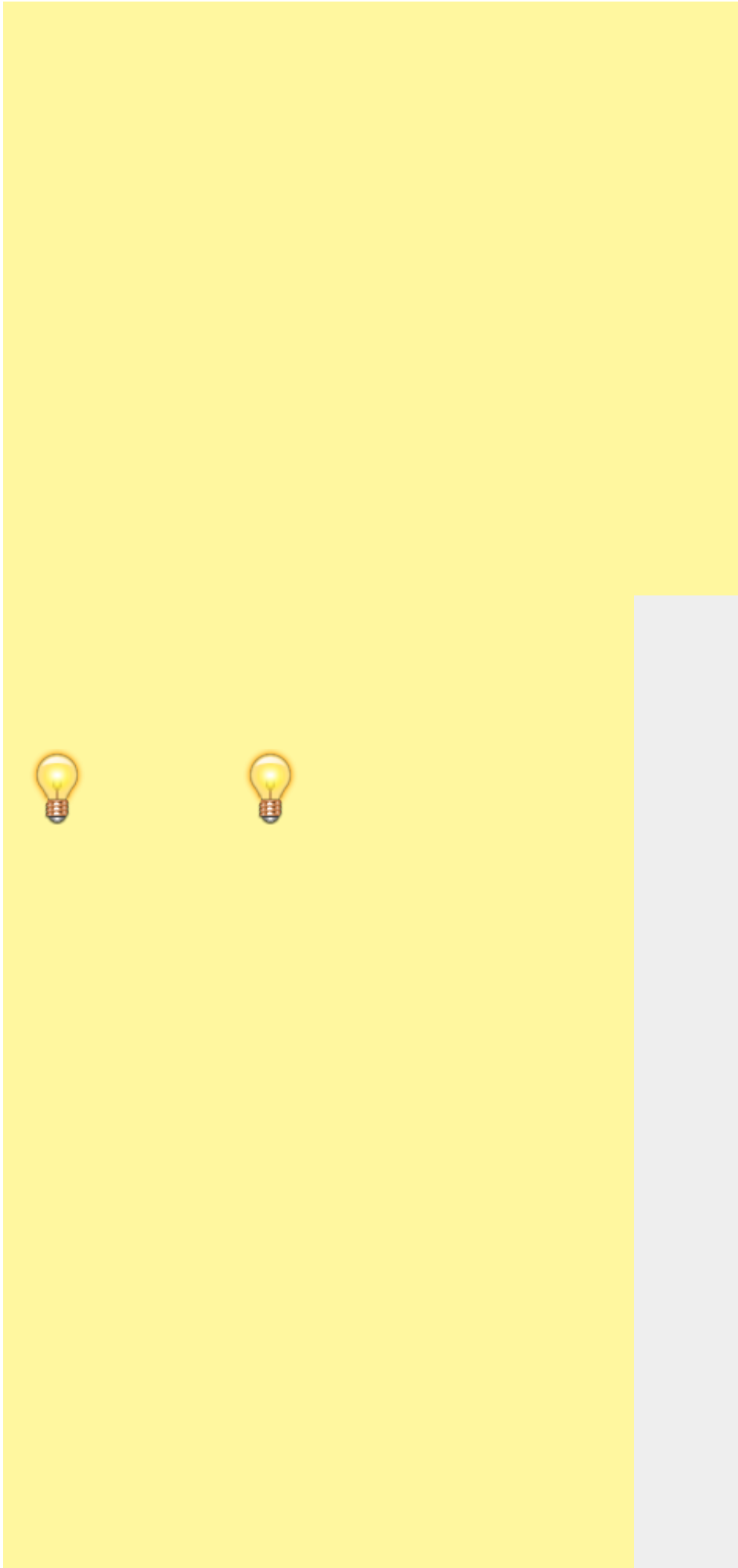


t  
>  
•  
<  
G  
I  
O  
B  
a  
I  
>  
,  
•  
e  
t  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
u  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
.

L  
e  
c  
o  
n  
t  
e  
x  
t  
e  
<  
V

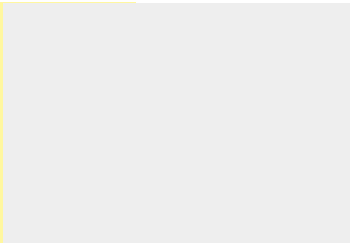
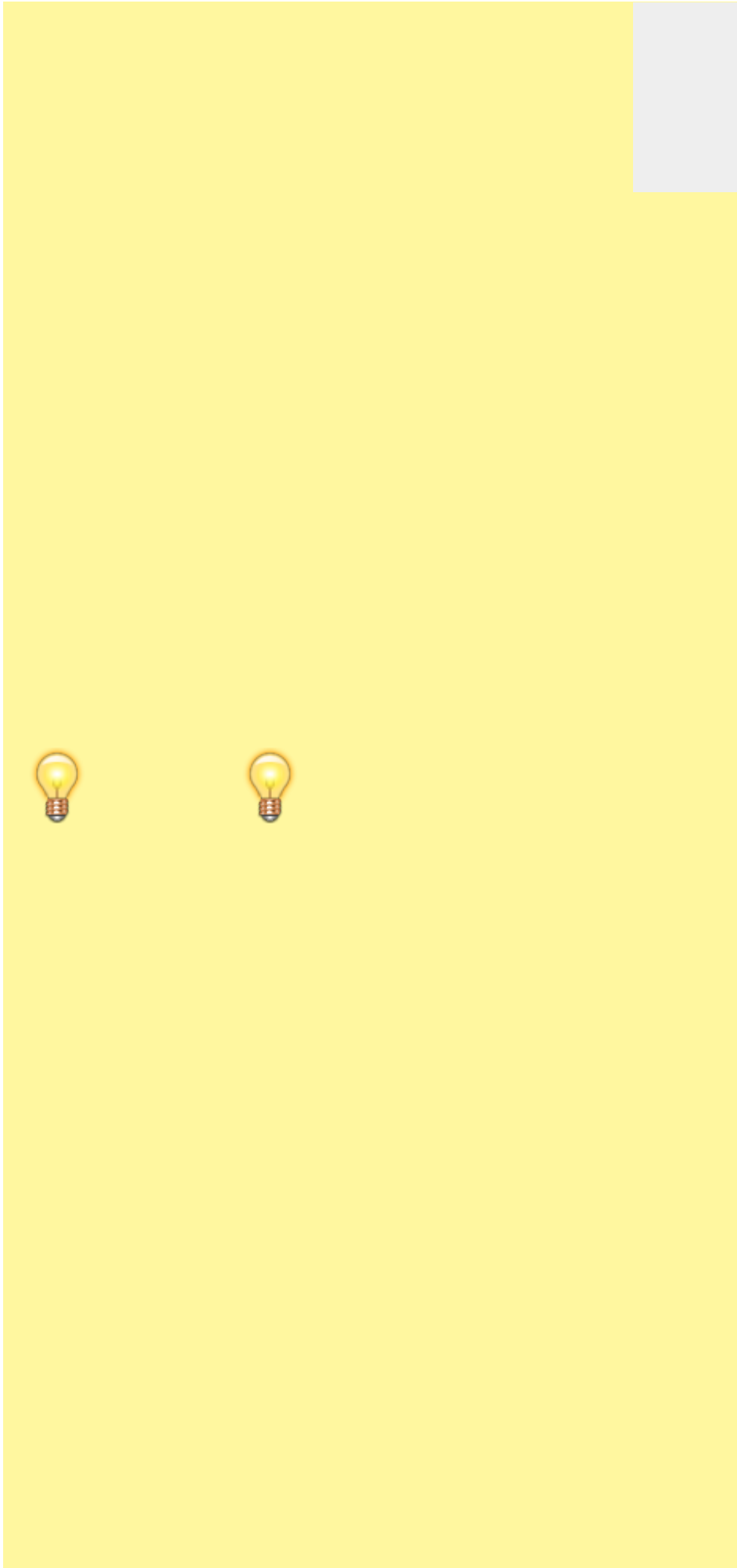


i  
r  
t  
u  
a  
l  
H  
o  
s  
t  
>  
d  
é  
f  
i  
n  
i  
t  
u  
n  
h  
ô  
t  
e  
v  
i  
r  
t  
u  
e  
l  
l  
i  
é  
à  
u  
n  
e  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
l  
p  
o  
u  
u  
n  
n

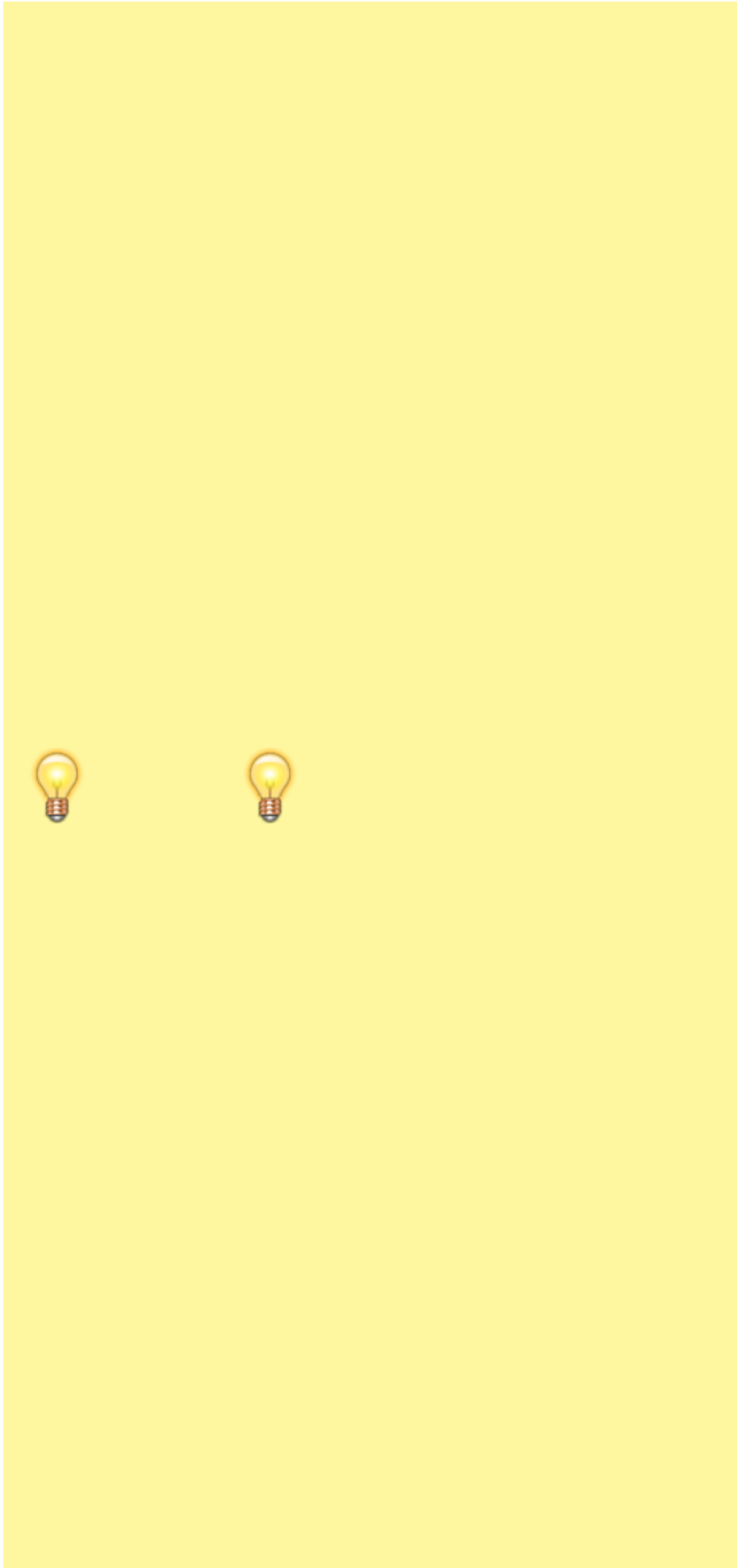


o  
m  
D  
N  
S  
.

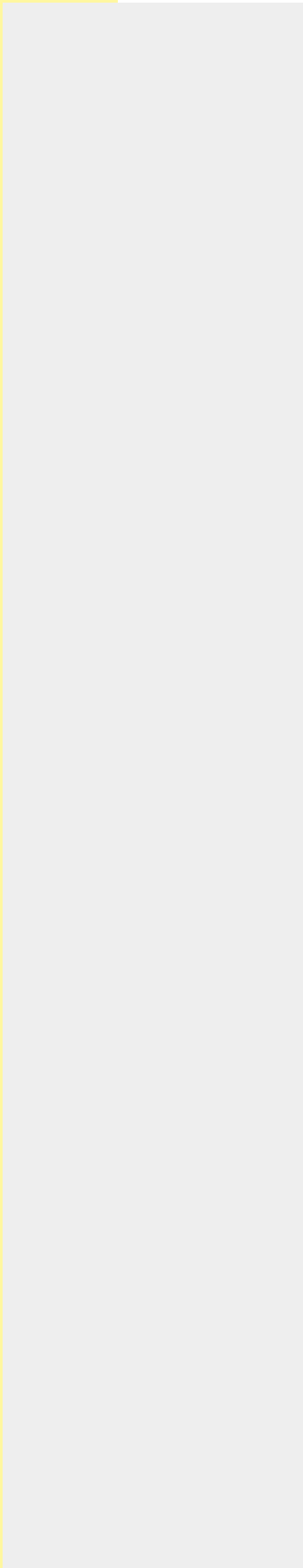
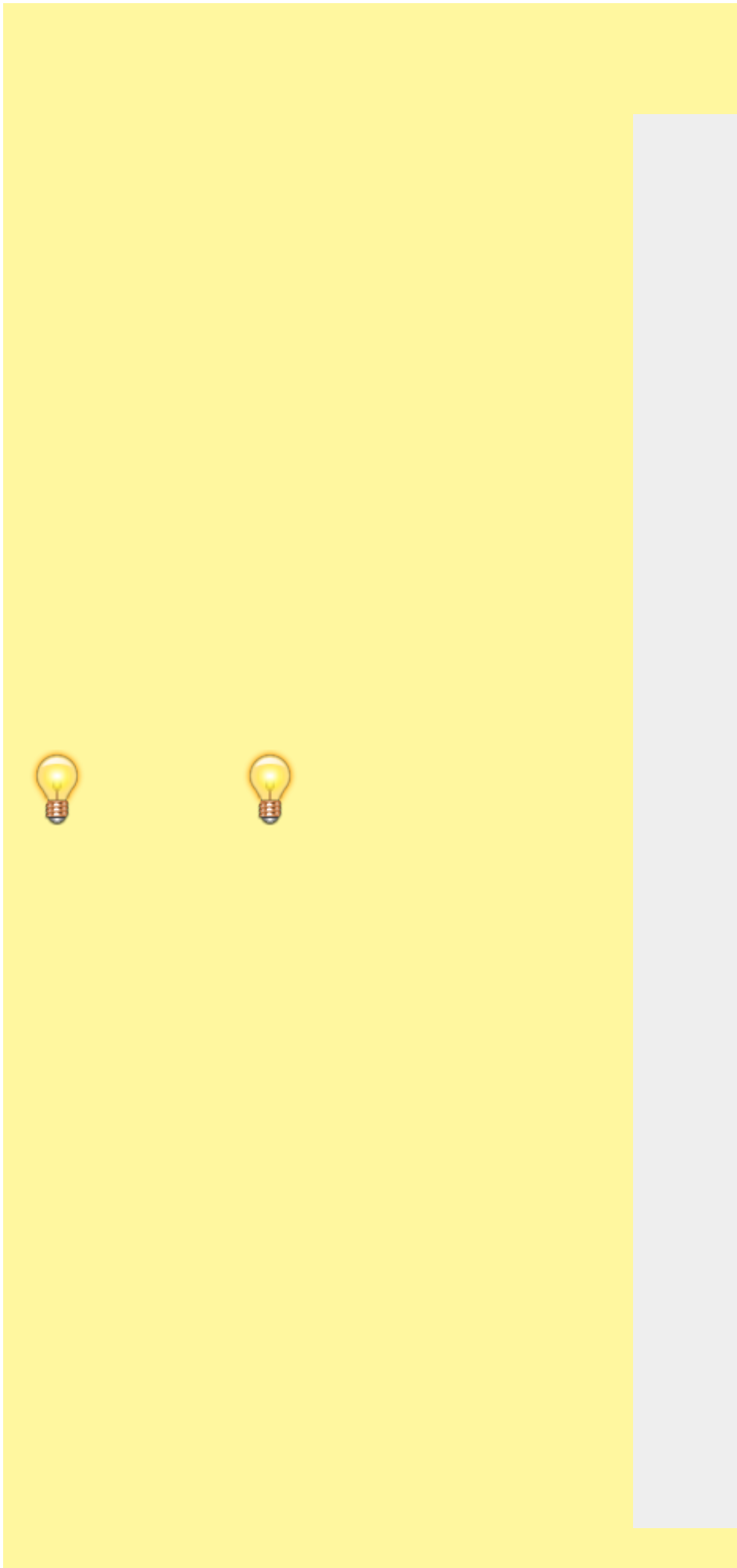
- P  
a  
r  
e  
x  
e  
m  
p  
l  
e  
:  
<  
V  
i  
r  
t  
u  
a  
l  
H  
o  
s  
t  
1  
.  
2  
.  
3  
.  
4  
>  
.  
.  
.  
<  
/  
V  
i  
r  
t  
u  
a



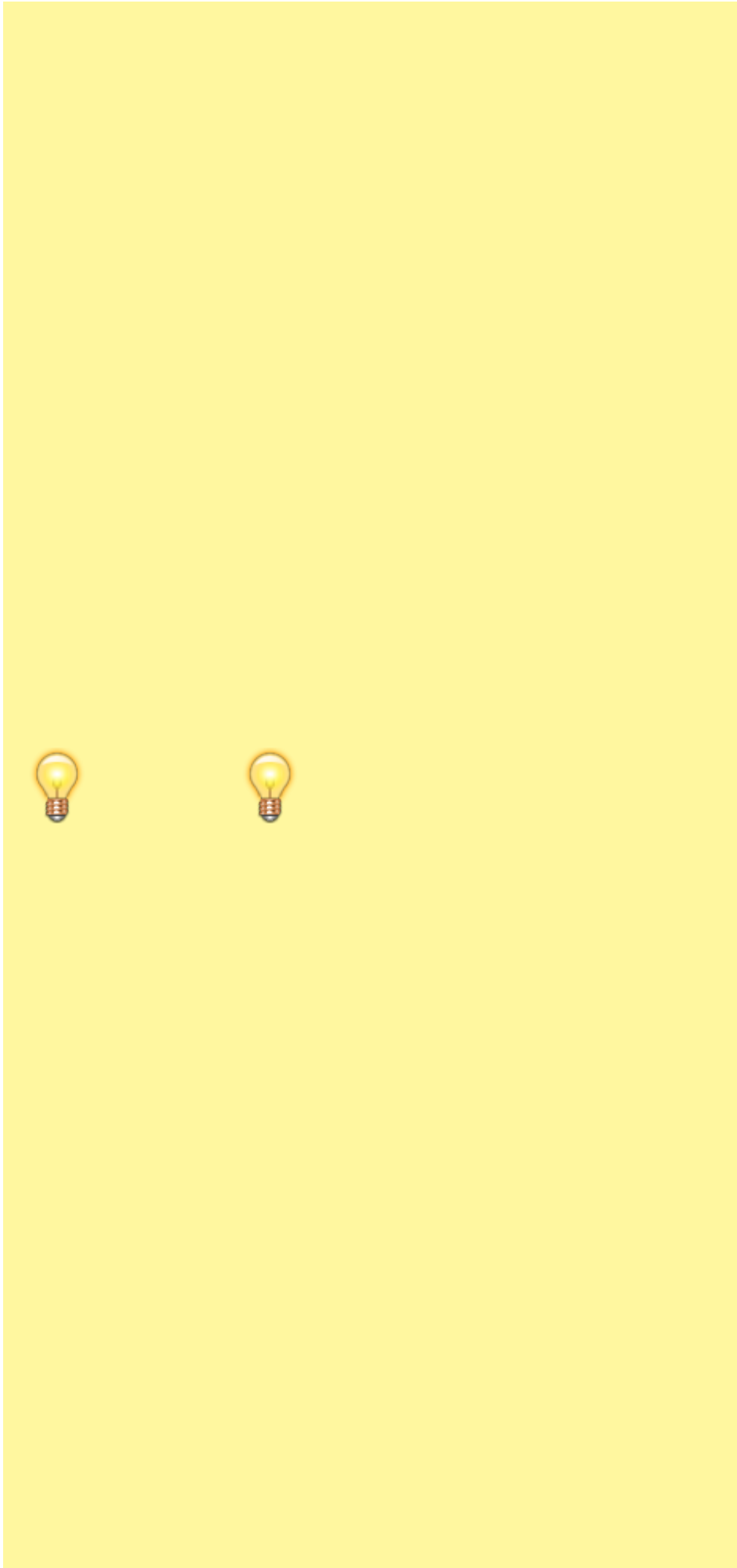
l  
H  
o  
s  
t  
>  
  
d  
é  
f  
i  
n  
i  
t  
u  
n  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
v  
i  
r  
t  
u  
e  
l  
à  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
q  
u  
a  
n  
d  
u  
n  
c  
l  
i  
e  
n  
t



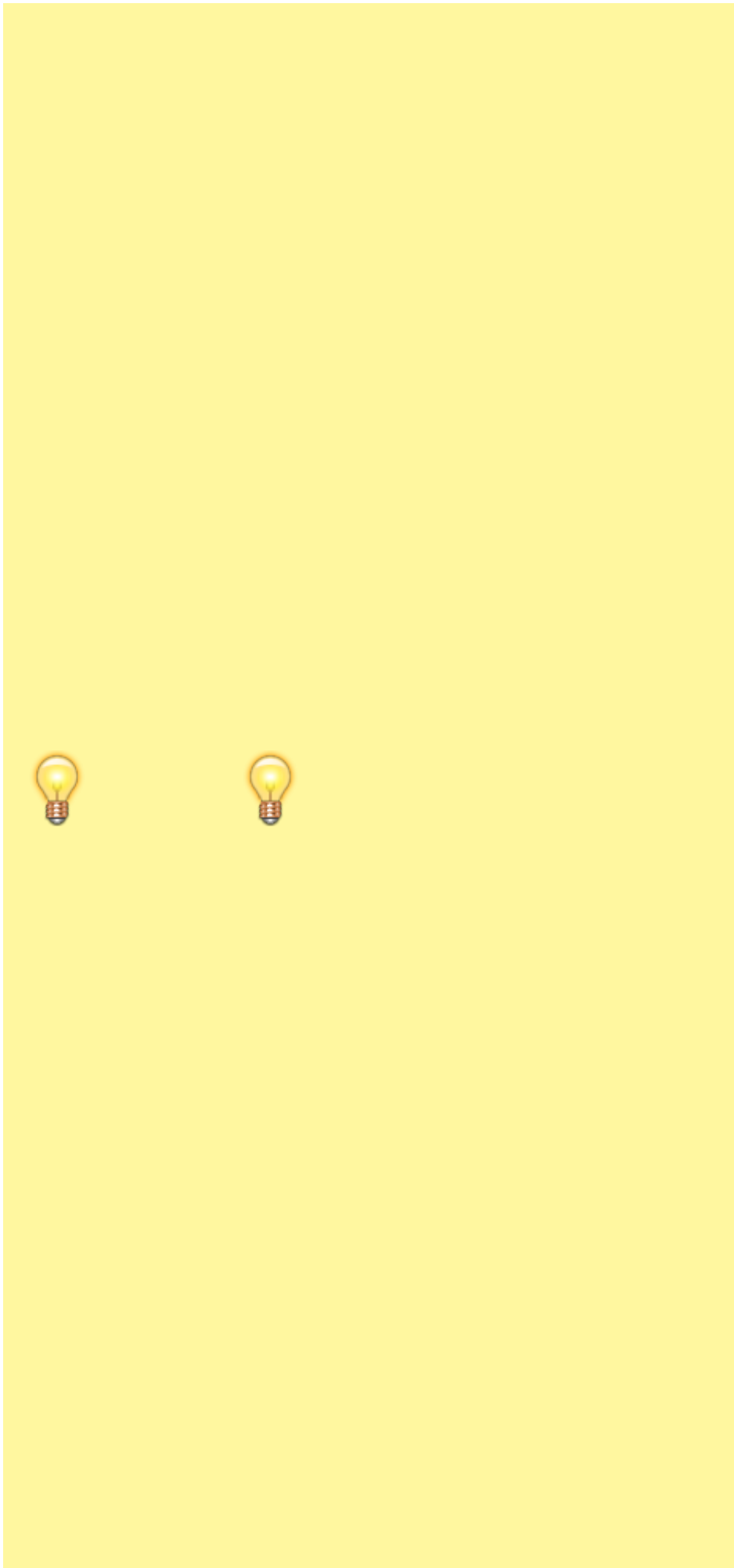
d  
i  
s  
t  
a  
n  
t  
s  
e  
c  
o  
n  
n  
e  
c  
t  
e  
à  
l'  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
I  
P  
1  
. 2  
. 3  
. 4  
. .  
• o  
u  
a  
v  
e  
c  
u  
n  
n  
o  
m  
D



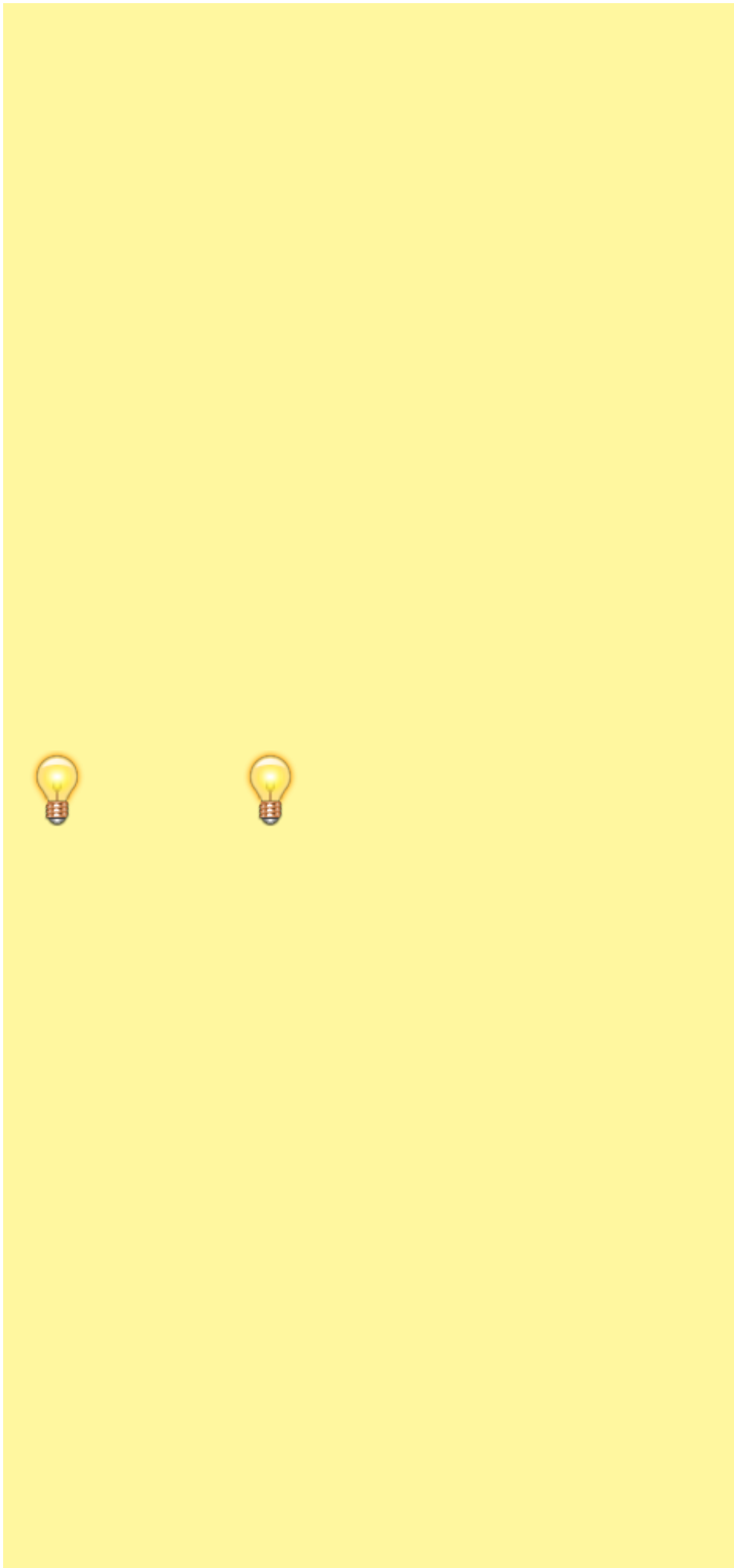
N  
S  
:  
< V i r t u a l H o s t f t p . m y d o m a i n . c o m > . . . < / V i r t u a l H o s t >



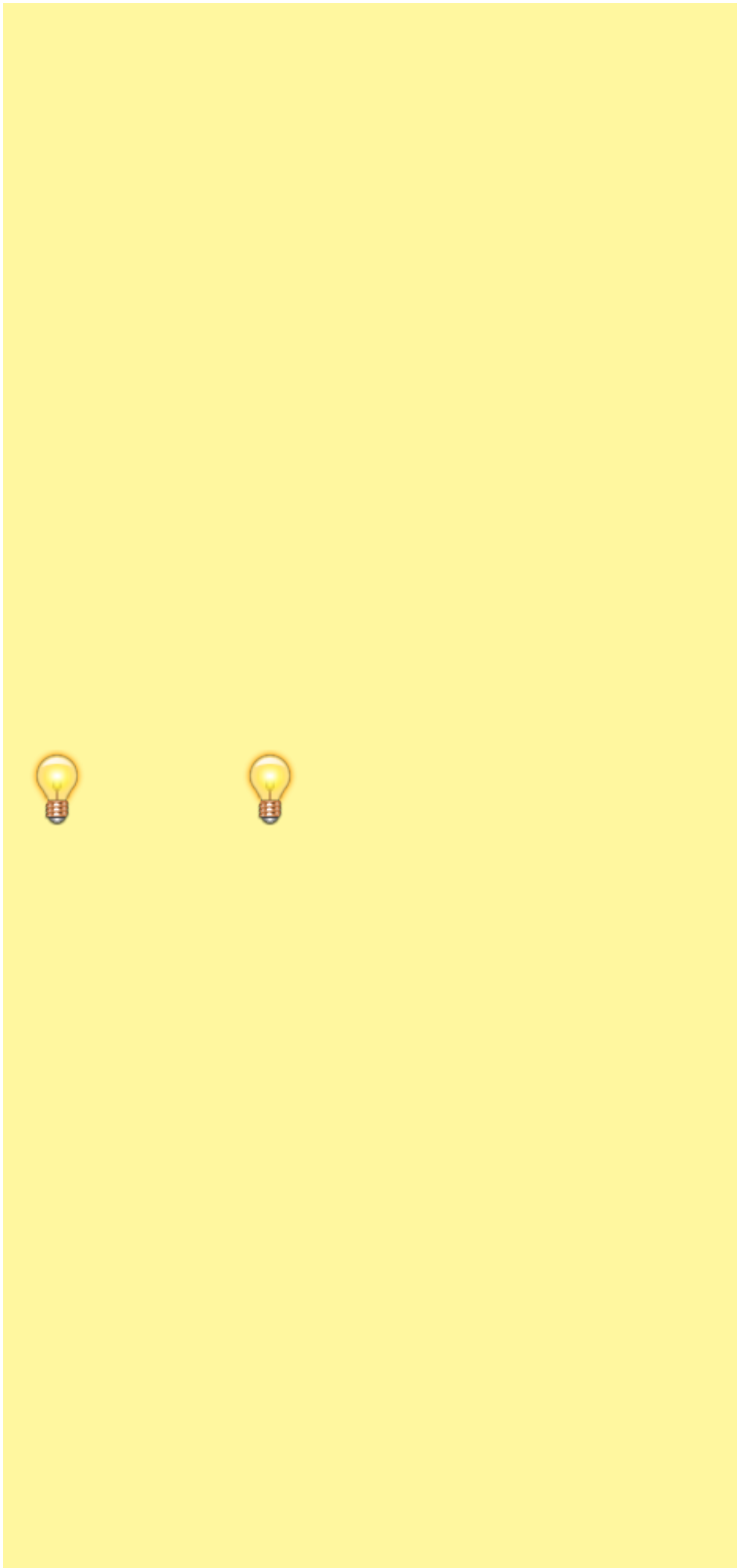
A  
u  
d  
é  
m  
a  
r  
r  
a  
g  
e  
,  
p  
r  
o  
f  
i  
t  
p  
d  
r  
é  
s  
o  
u  
t  
l  
e  
n  
o  
m  
D  
N  
S  
f  
o  
u  
r  
n  
i  
e  
n  
s  
o  
n  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e



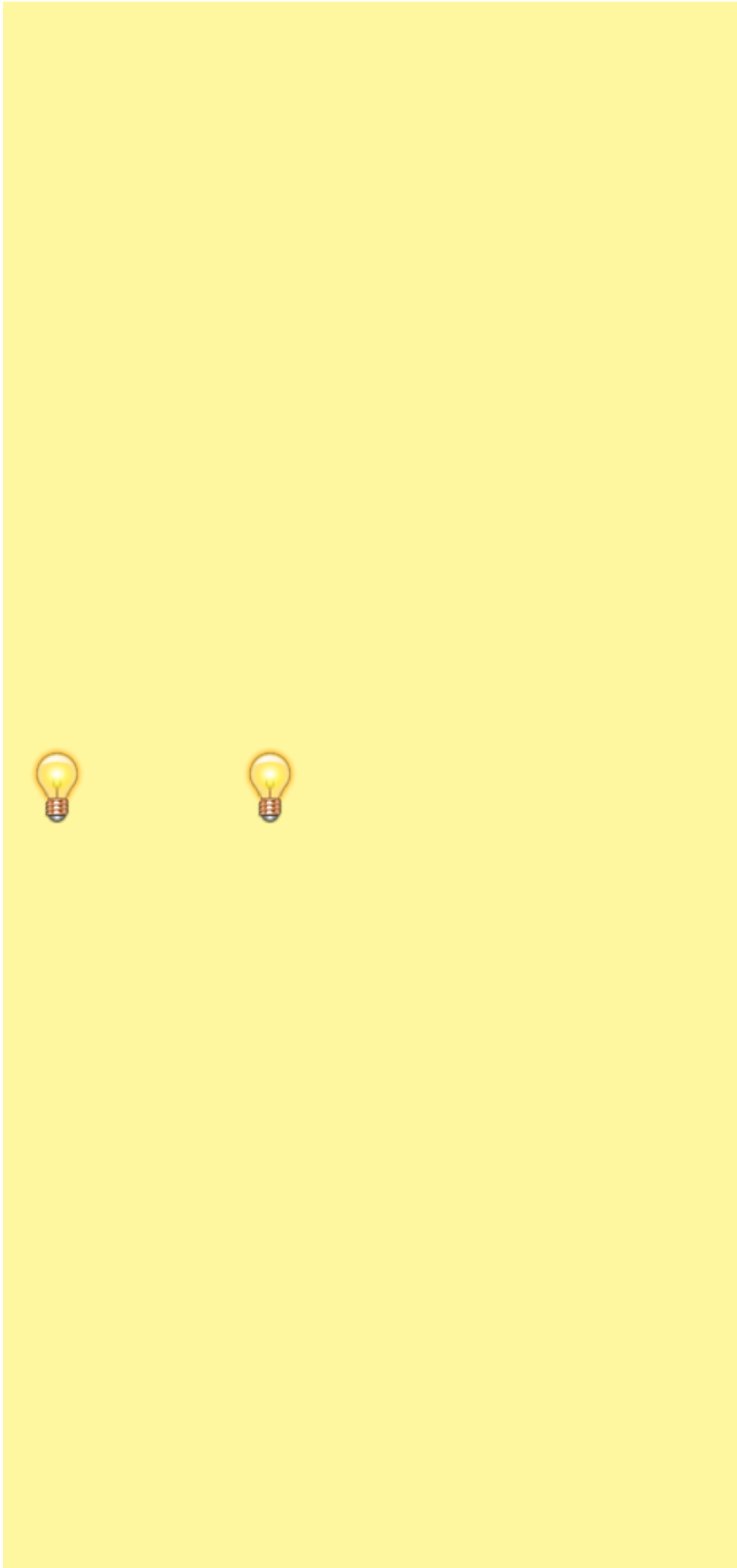
I  
P  
e  
t  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
c  
e  
t  
t  
e  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
l  
P  
. P  
r  
o  
F  
T  
P  
D  
c  
r  
é  
e  
a  
u  
t  
o  
m  
a  
t  
i  
q  
u  
e  
m  
e  
n



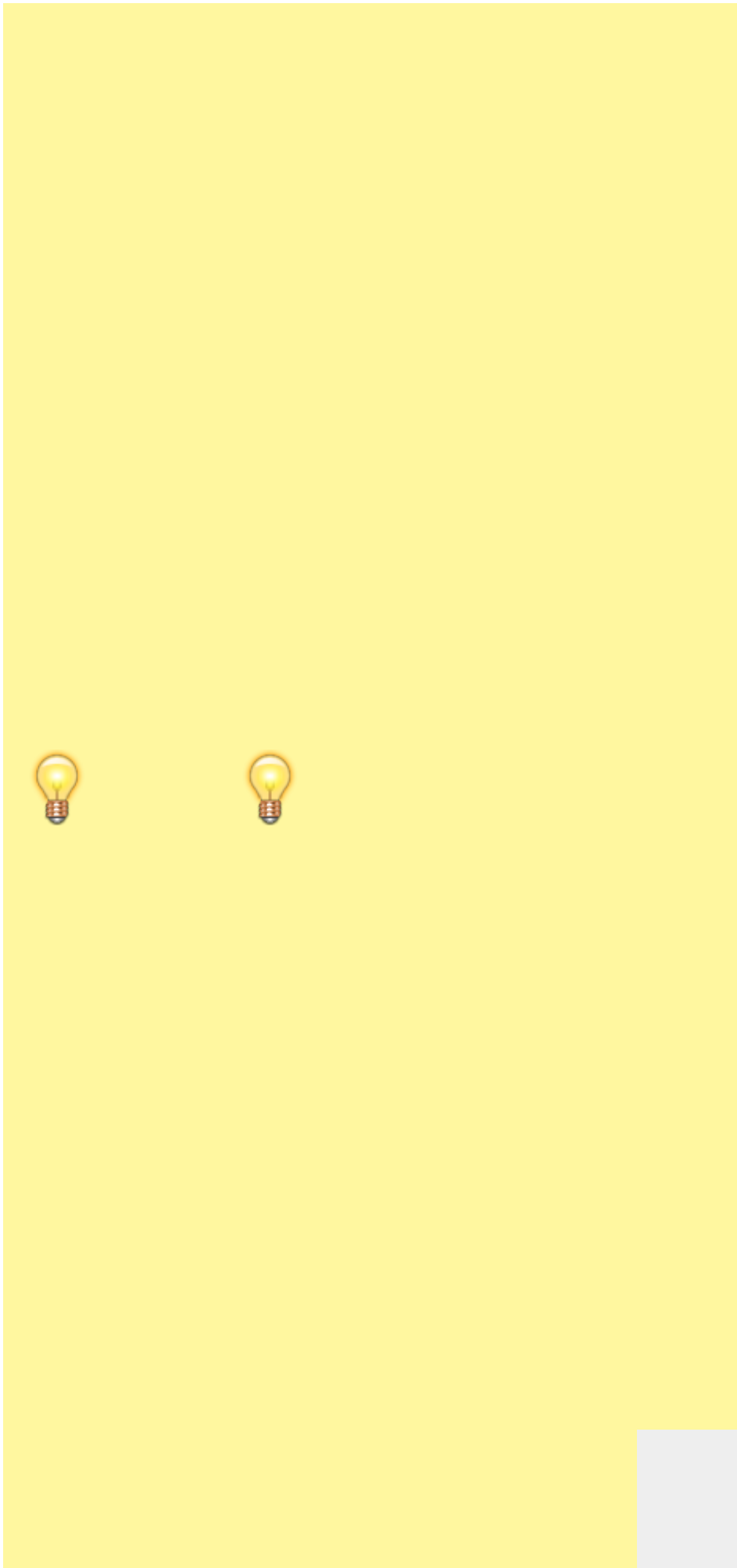
t  
u  
n  
e  
d  
i  
r  
e  
c  
t  
i  
v  
e  
S  
e  
r  
v  
e  
r  
A  
l  
i  
a  
s  
p  
o  
u  
r  
c  
e  
n  
o  
m  
D  
N  
S  
,  
c  
e  
q  
u  
i  
p  
e  
r  
m  
e  
t  
d  
e



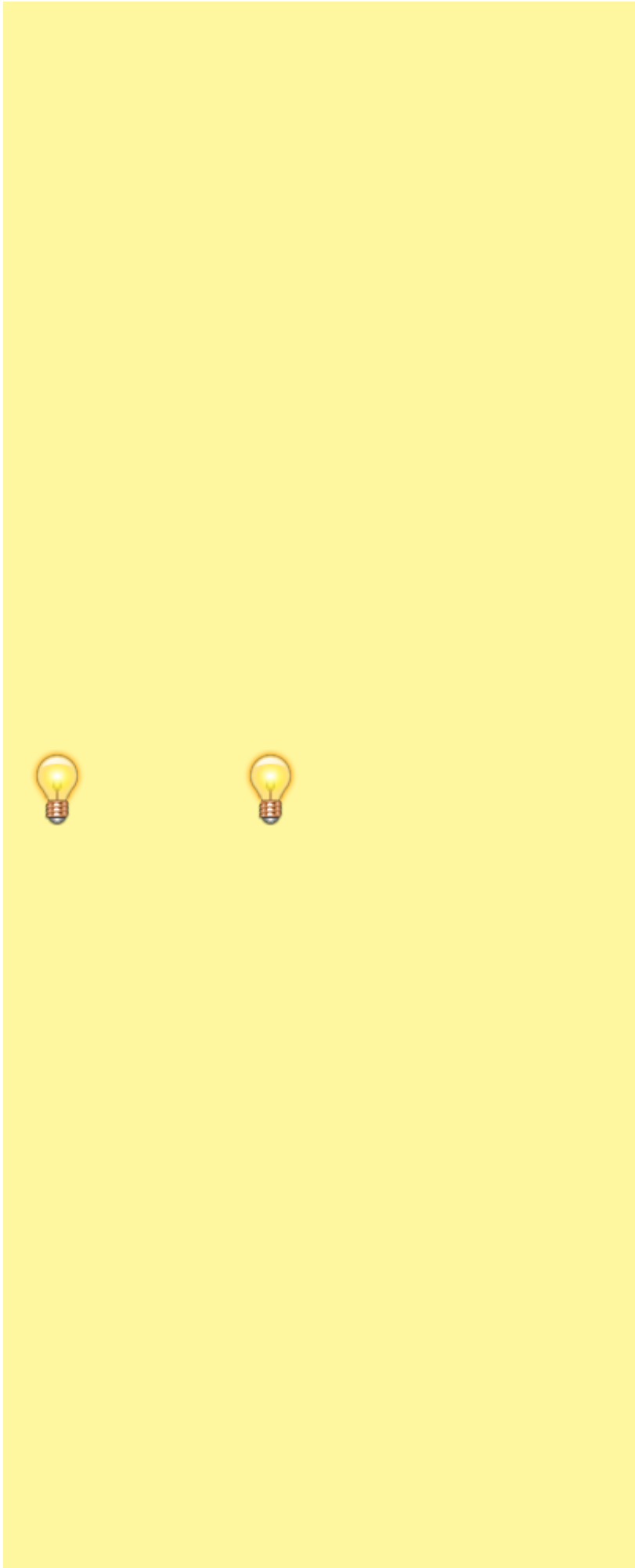
é  
fi  
n  
i  
r  
p  
l  
u  
s  
i  
e  
u  
r  
s  
s  
e  
c  
t  
i  
o  
n  
s  
<  
V  
i  
r  
t  
u  
a  
l  
H  
o  
s  
t  
>  
a  
v  
e  
c  
l  
e  
m  
ê  
m  
e  
n  
o  
m  
D  
N  
S



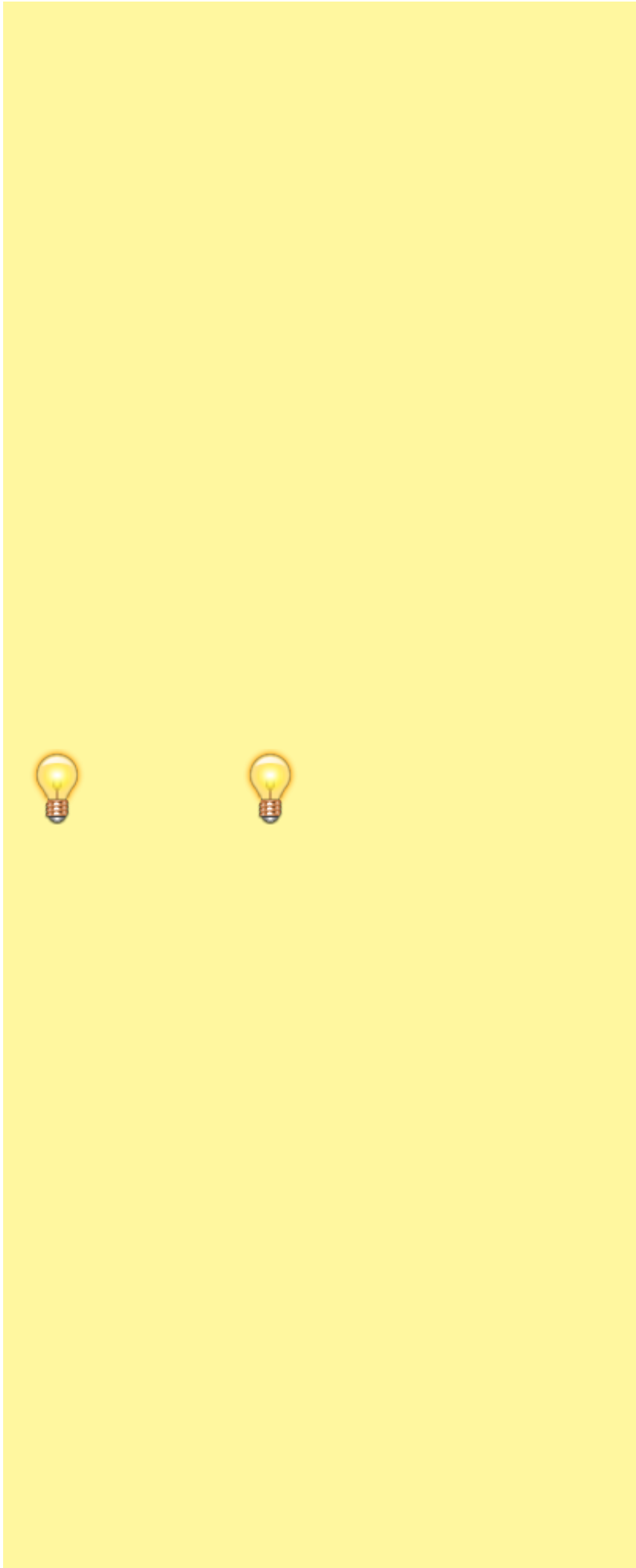
.  
P  
O  
U  
R  
U  
T  
I  
L  
I  
S  
E  
R  
L  
E  
M  
Ê  
M  
E  
V  
H  
O  
S  
T  
P  
O  
U  
R  
P  
L  
U  
S  
I  
E  
U  
R  
S  
N  
O  
M  
S  
,  
r  
é  
p  
e  
r  
t  
o  
r



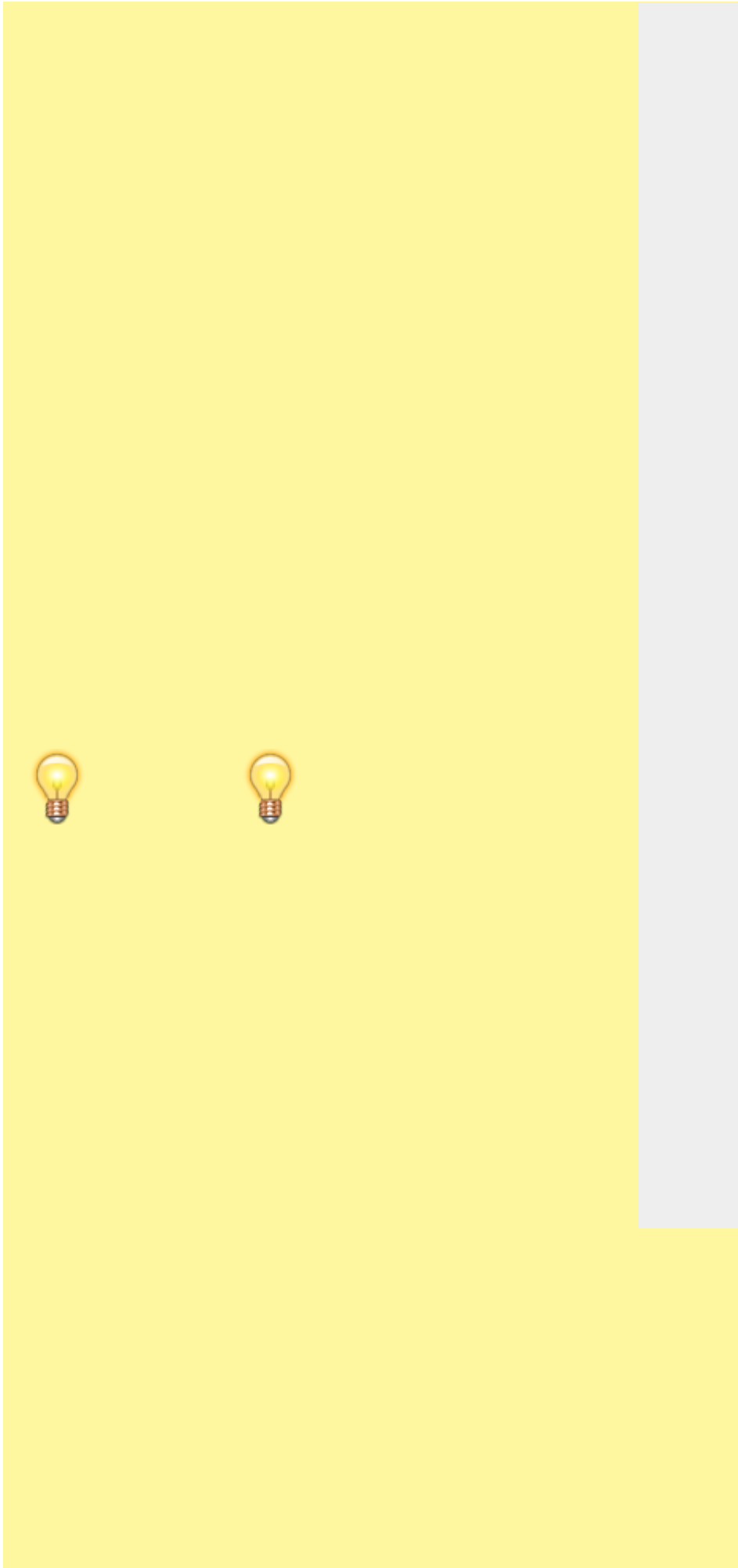
i  
e  
z  
c  
e  
s  
n  
o  
m  
s  
a  
v  
e  
c  
l  
a  
d  
i  
r  
e  
c  
t  
i  
v  
e  
S  
e  
r  
v  
e  
r  
A  
l  
i  
a  
s  
c  
o  
m  
m  
e  
s  
u  
i  
t  
:  
<  
V  
i  
r



t  
u  
a  
l  
H  
o  
s  
t  
f  
t  
p  
.  
m  
y  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
.  
c  
o  
m  
>  
#  
U  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
z  
c  
e  
t  
h  
ô  
t  
e  
a  
u  
s  
s  
i  
p  
o  
u  
r  
d

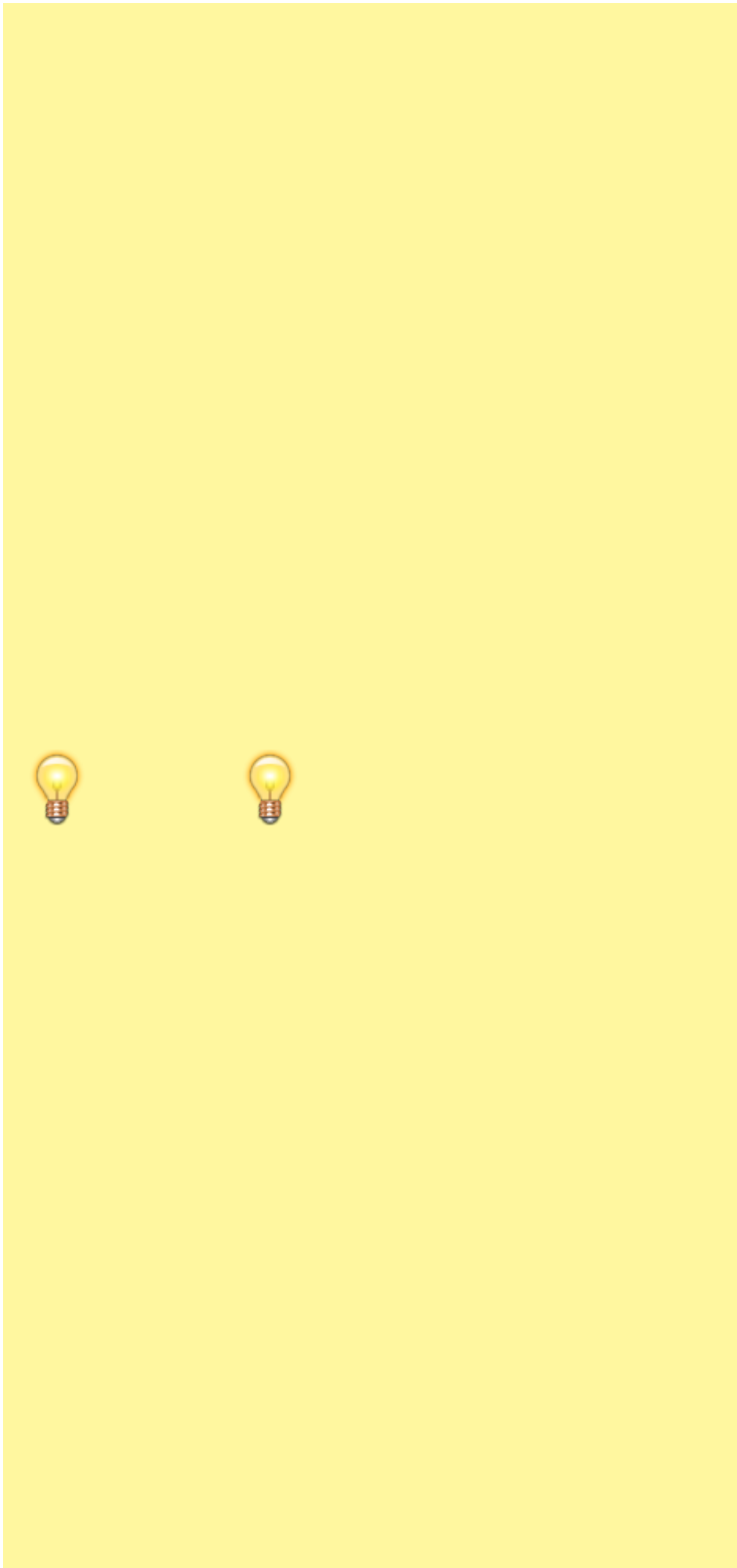


Autres noms de serveur Alias ftp.mydomain.org ftp2.mydomain

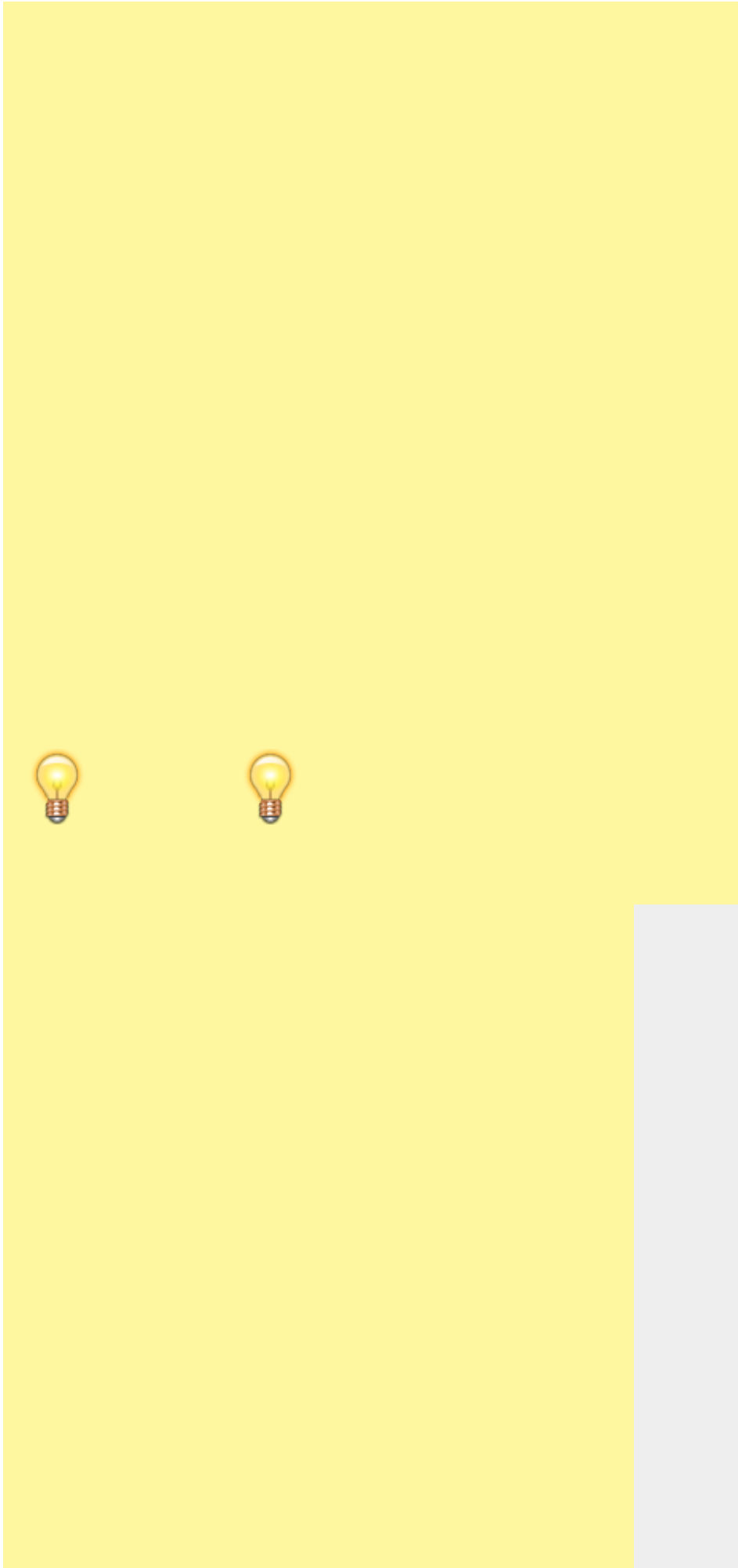


.  
c  
o  
m  
f  
t  
p  
.  
o  
t  
h  
e  
r  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
.  
o  
r  
g  
. . .  
<  
/  
V  
i  
r  
t  
u  
a  
l  
H  
o  
s  
t  
>

E  
x  
e  
m  
p  
l  
e  
d  
e  
v

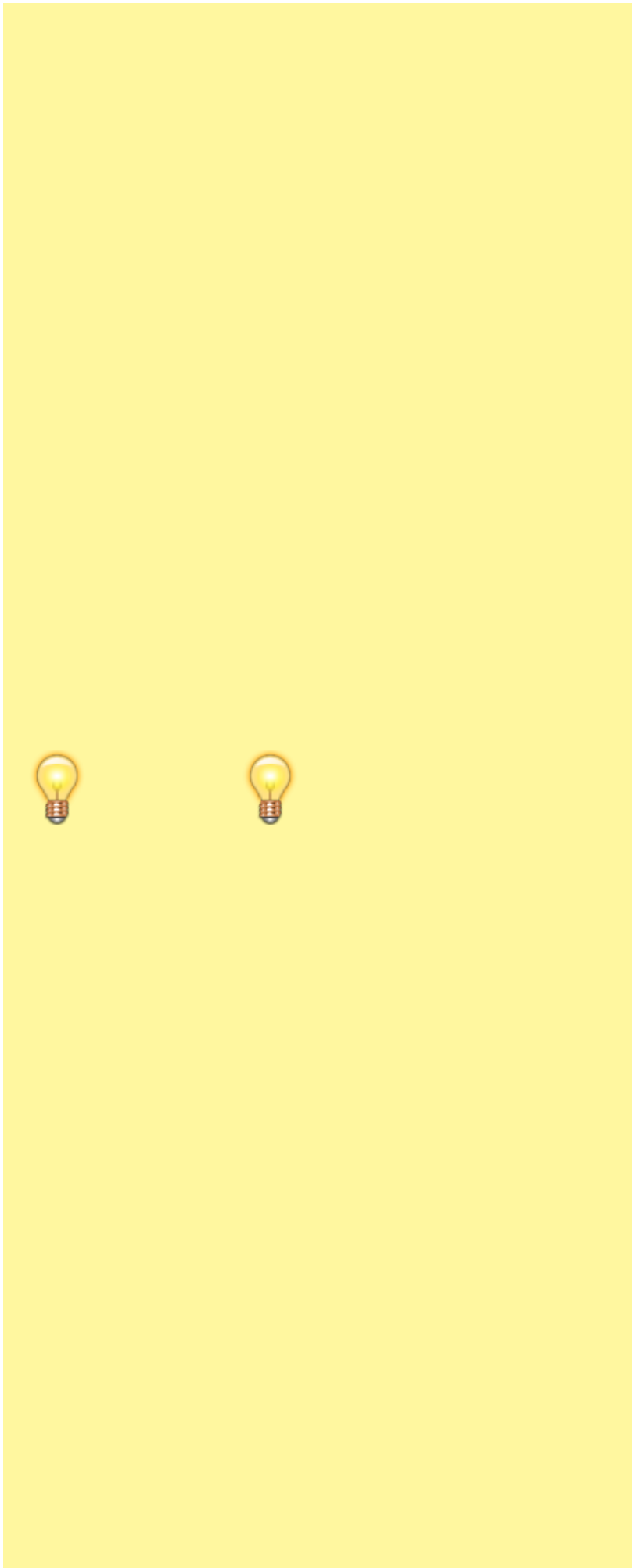


i  
r  
t  
u  
a  
l  
h  
o  
s  
t  
f  
o  
u  
r  
n  
i  
p  
a  
r  
p  
r  
o  
f  
t  
p  
d  
à  
p  
l  
a  
c  
e  
r  
d  
a  
n  
s  
c  
o  
n  
f  
·  
d  
  
/  
o  
p  
t  
/  
l

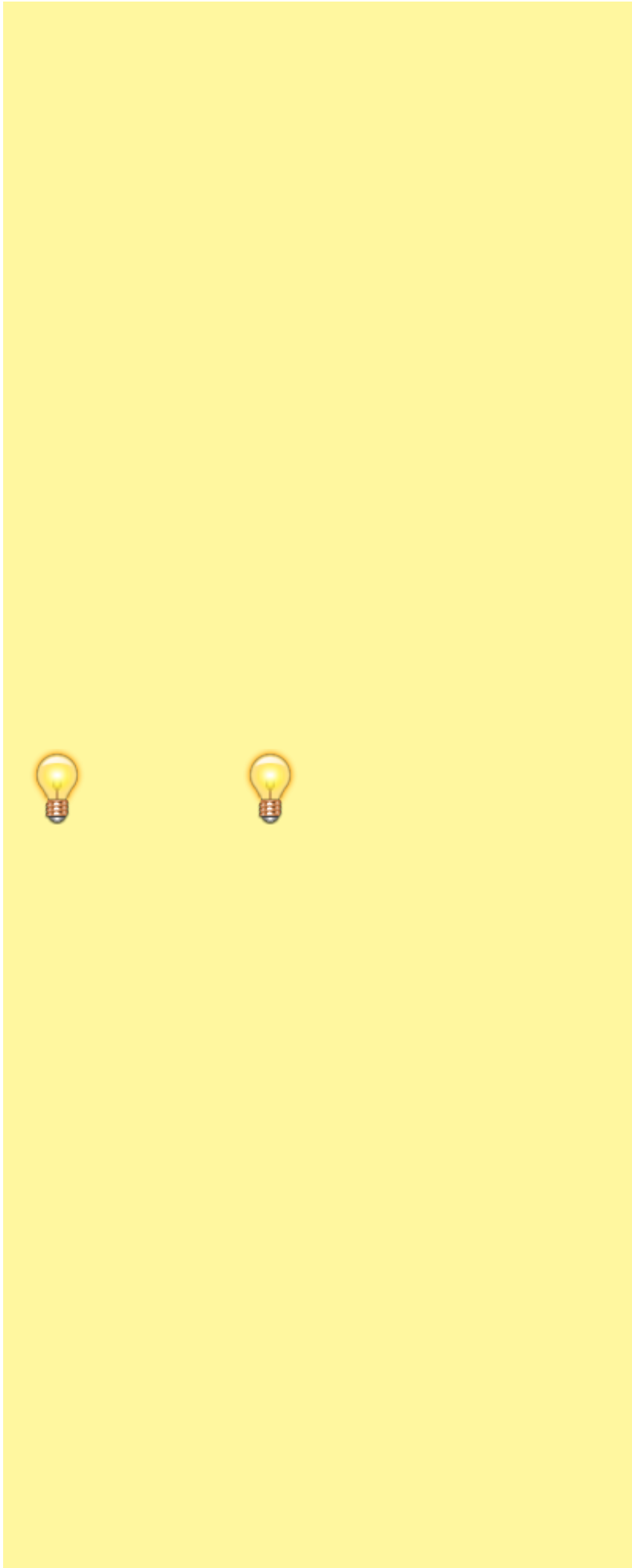


a  
m  
p  
p  
/  
e  
t  
c  
/  
c  
o  
n  
f  
.  
d  
/  
v  
i  
r  
t  
u  
a  
l  
s  
.  
c  
o  
n  
f

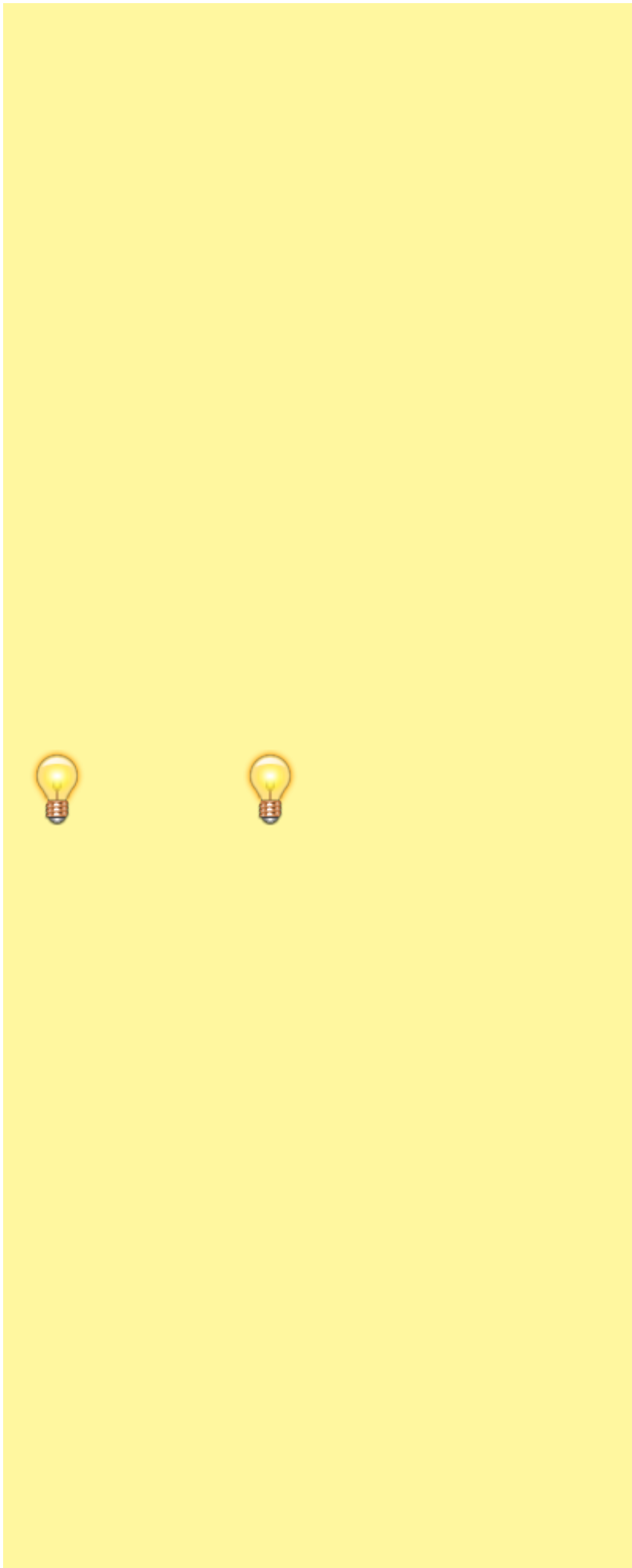
#  
E  
x  
e  
m  
p  
l  
e  
d  
e  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i



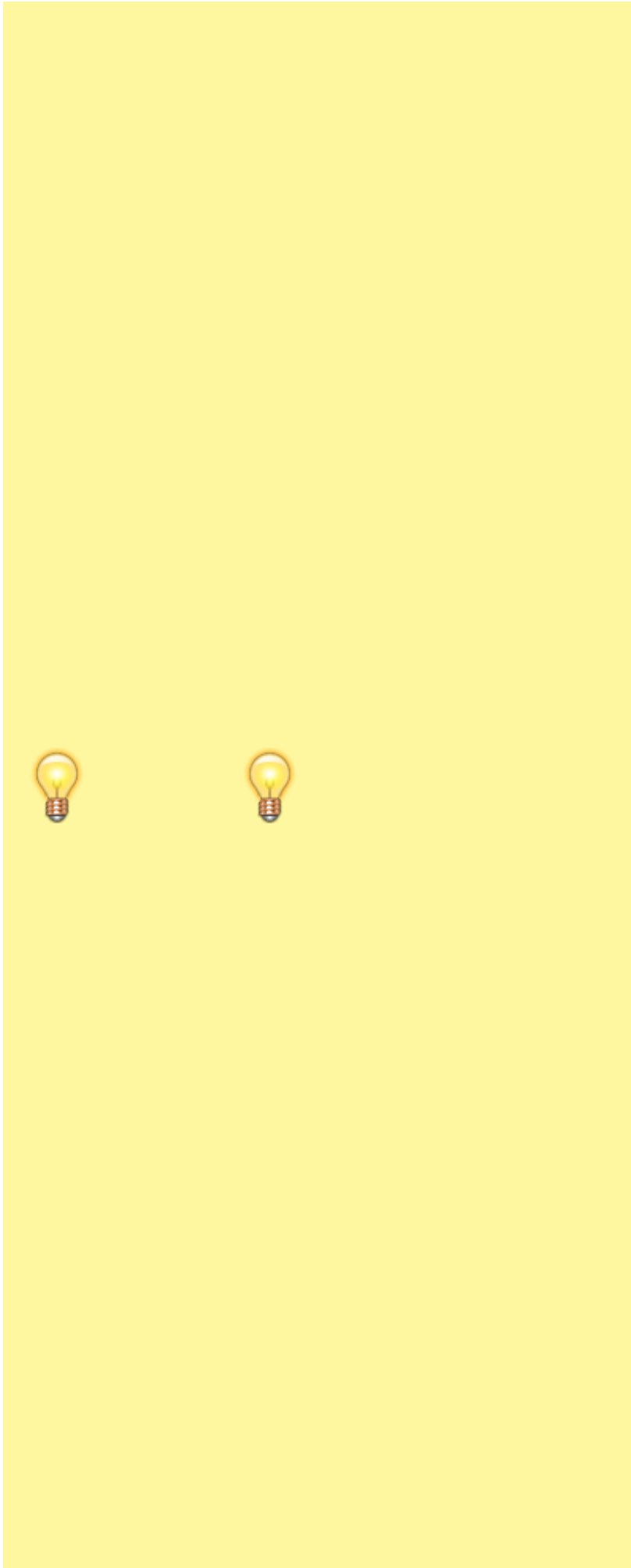
O  
n  
P  
r  
o  
f  
t  
p  
d  
p  
o  
u  
r  
l  
e  
s  
h  
ô  
t  
e  
s  
v  
i  
r  
t  
u  
e  
l  
l  
e  
s  
r  
a  
c  
i  
n  
e  
s  
v  
i  
r  
t  
u  
e  
l  
l  
e  
s



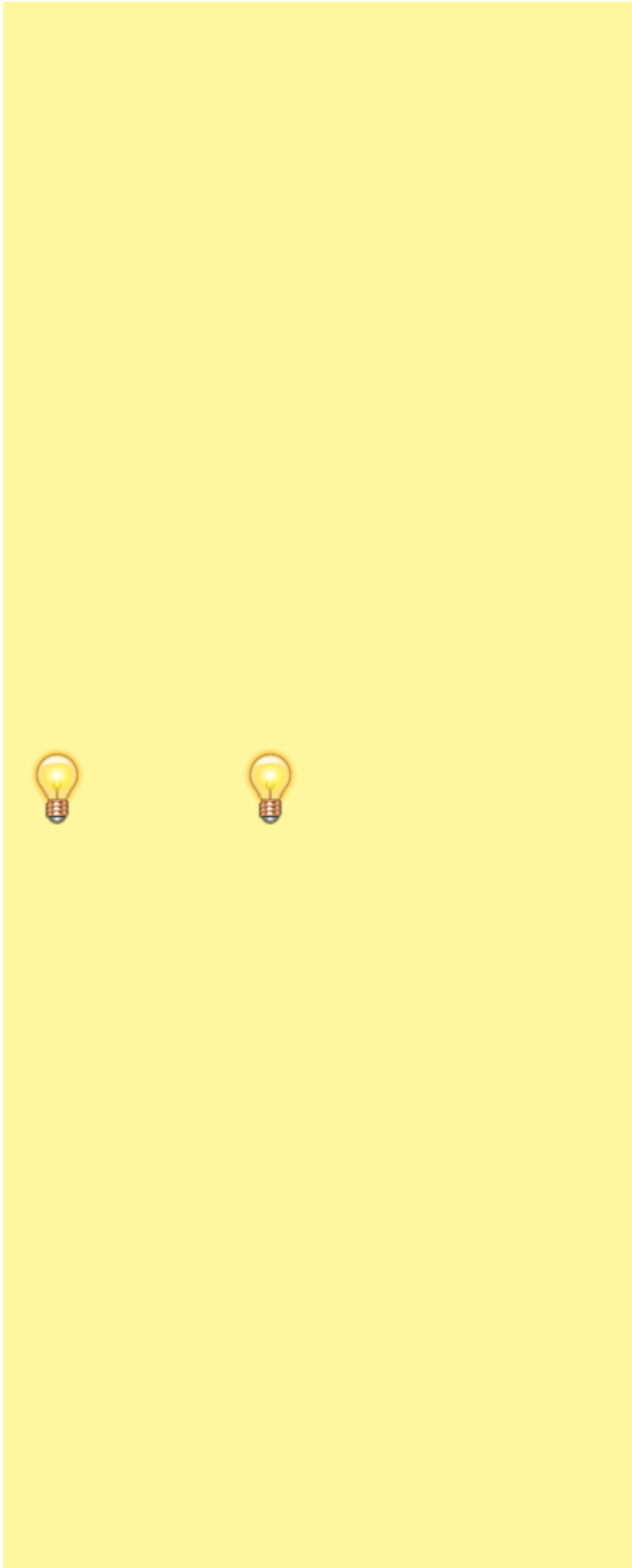
·  
#  
N  
o  
t  
e  
z  
q  
u  
e  
l  
e  
p  
r  
o  
t



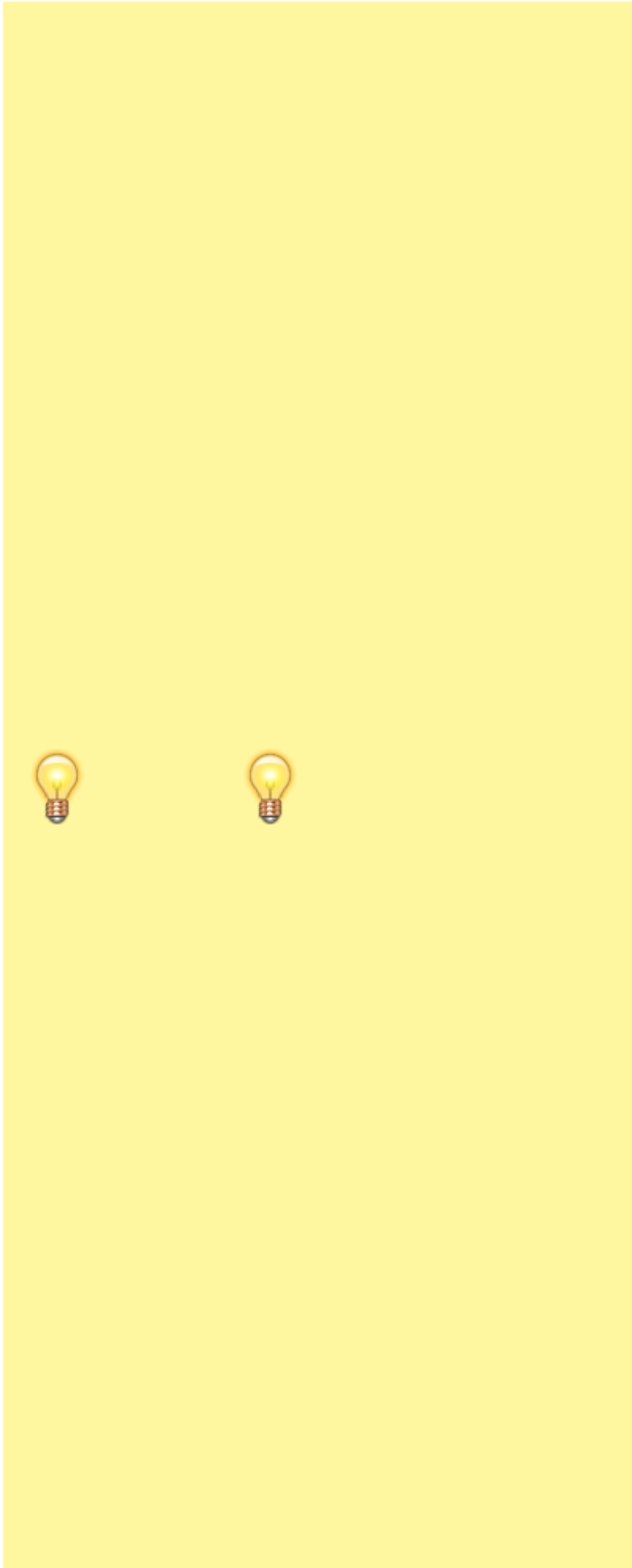
S  
U  
R  
I  
P  
,  
e  
t  
n  
o  
n  
s  
u  
r  
u  
n  
n  
o  
m  
.  
#  
U  
n  
e  
x  
e  
m  
p  
l  
e  
d  
,  
h  
ô  
t  
e  
v  
i  
r  
t  
u  
e  
l  
g  
é  
n  
é  
r  
i  
q



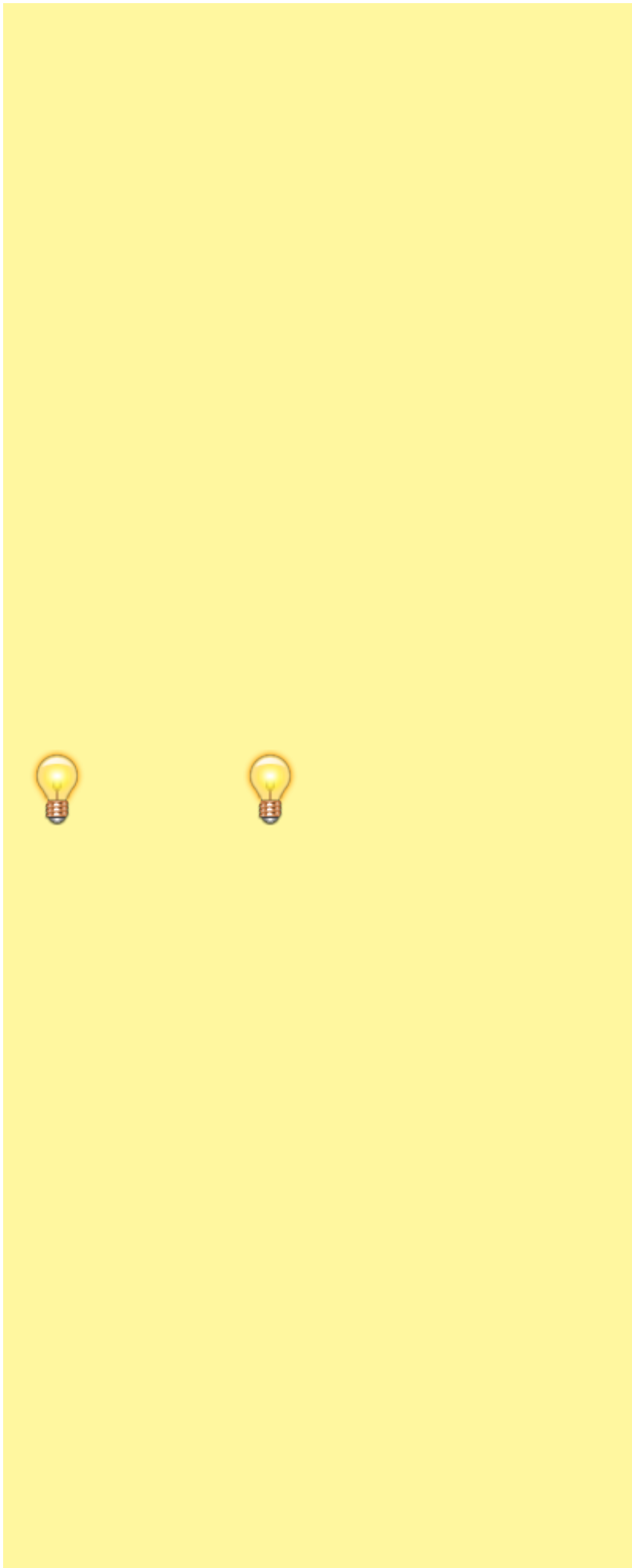
u  
e  
.  
<  
V  
i  
r  
t  
u  
a  
l  
H  
o  
s  
t  
f  
t  
p  
.  
s  
e  
r  
v  
e  
r  
.  
c  
o  
m  
>  
#  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
é  
l  
e  
c  
t  
r  
o  
n  
i  
q  
u  
e  
d



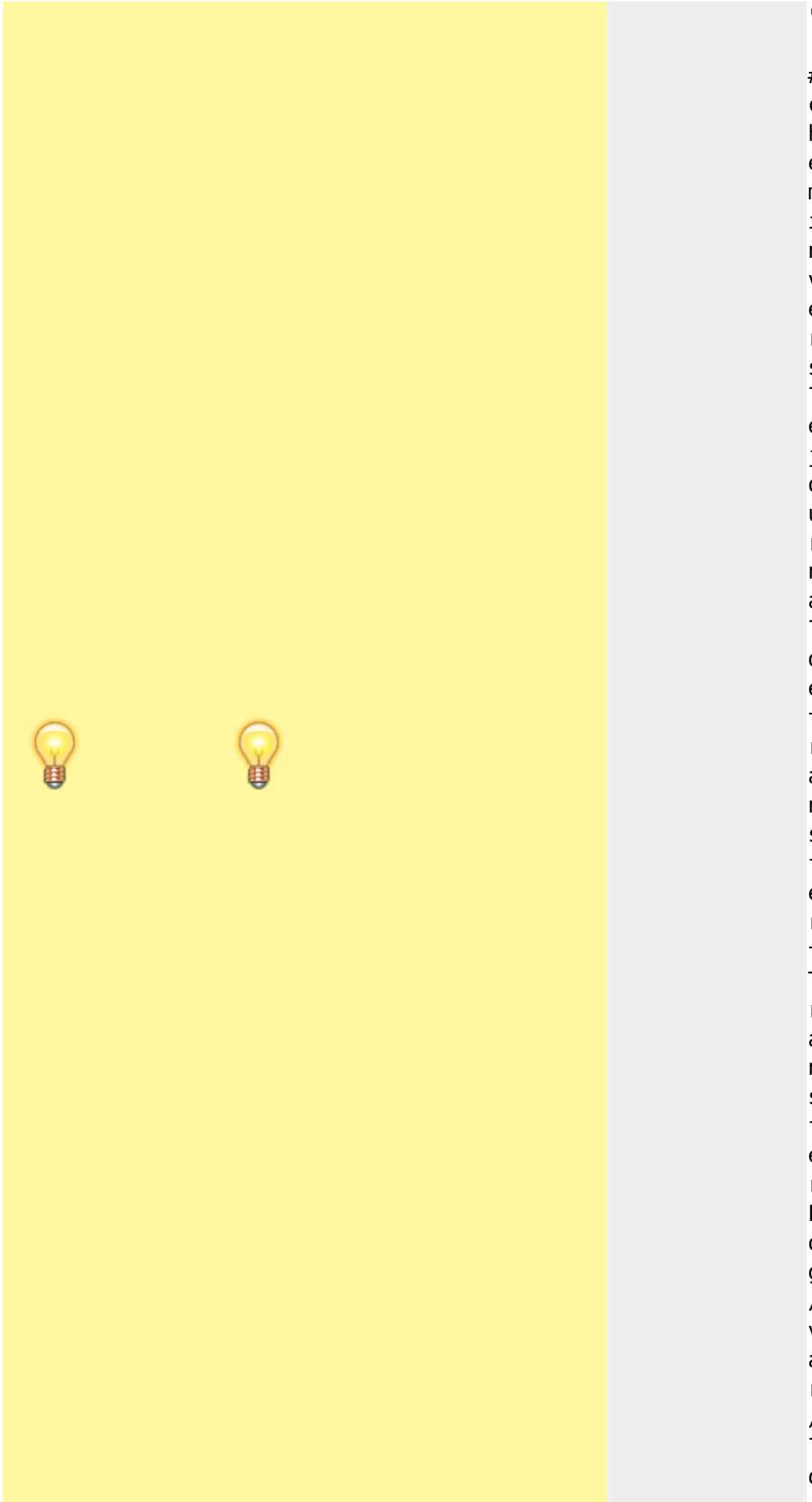
e  
l  
·  
a  
d  
m  
i  
n  
i  
s  
t  
r  
a  
t  
e  
u  
r  
d  
e  
l  
·  
h  
ô  
t  
e  
v  
i  
r  
t  
u  
e  
l  
S  
e  
r  
v  
e  
r  
A  
d  
m  
i  
n  
f  
t  
p  
m  
a  
s  
t  
e

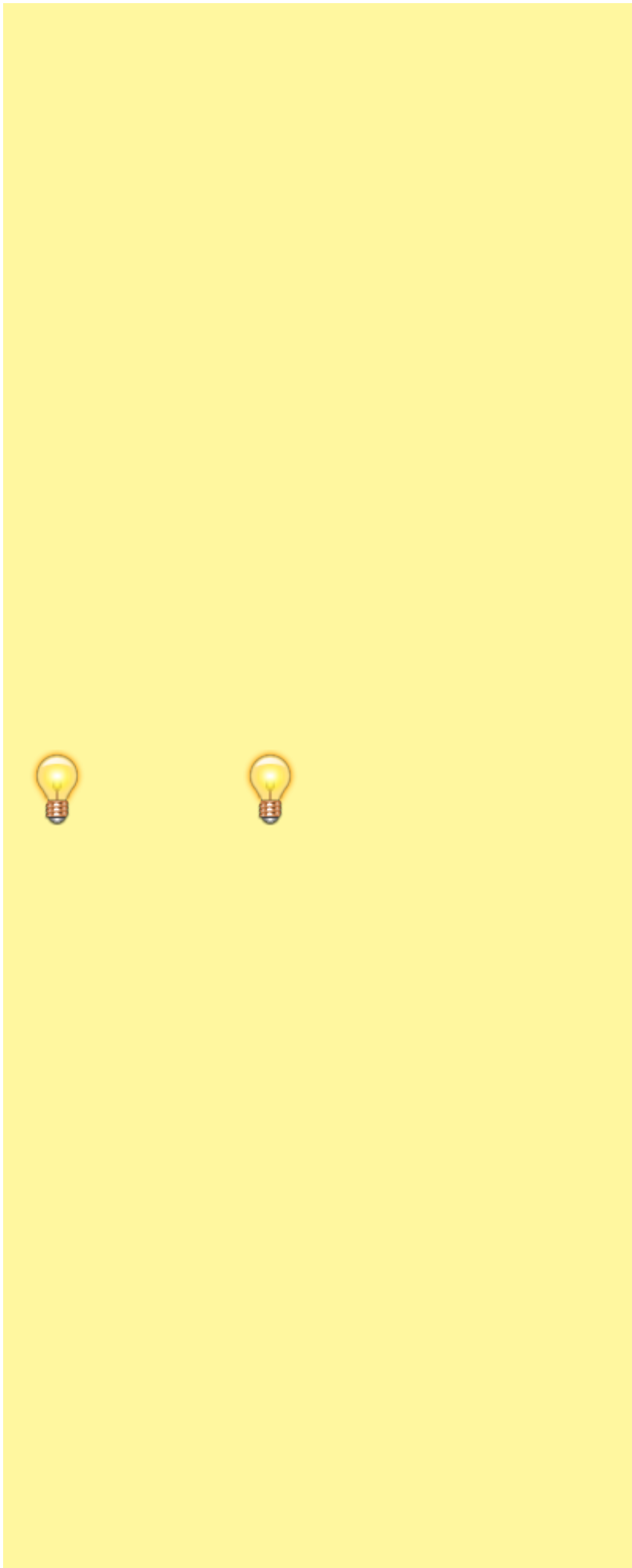


r  
@  
s  
e  
r  
v  
e  
r  
.  
c  
o  
m  
  
#  
c  
h  
a  
î  
n  
e  
q  
u  
i  
s  
.  
a  
f  
f  
i  
c  
h  
e  
à  
l  
a  
c  
o  
n  
n  
e  
x  
i  
o  
n  
d  
.  
u  
n  
u  
t  
i

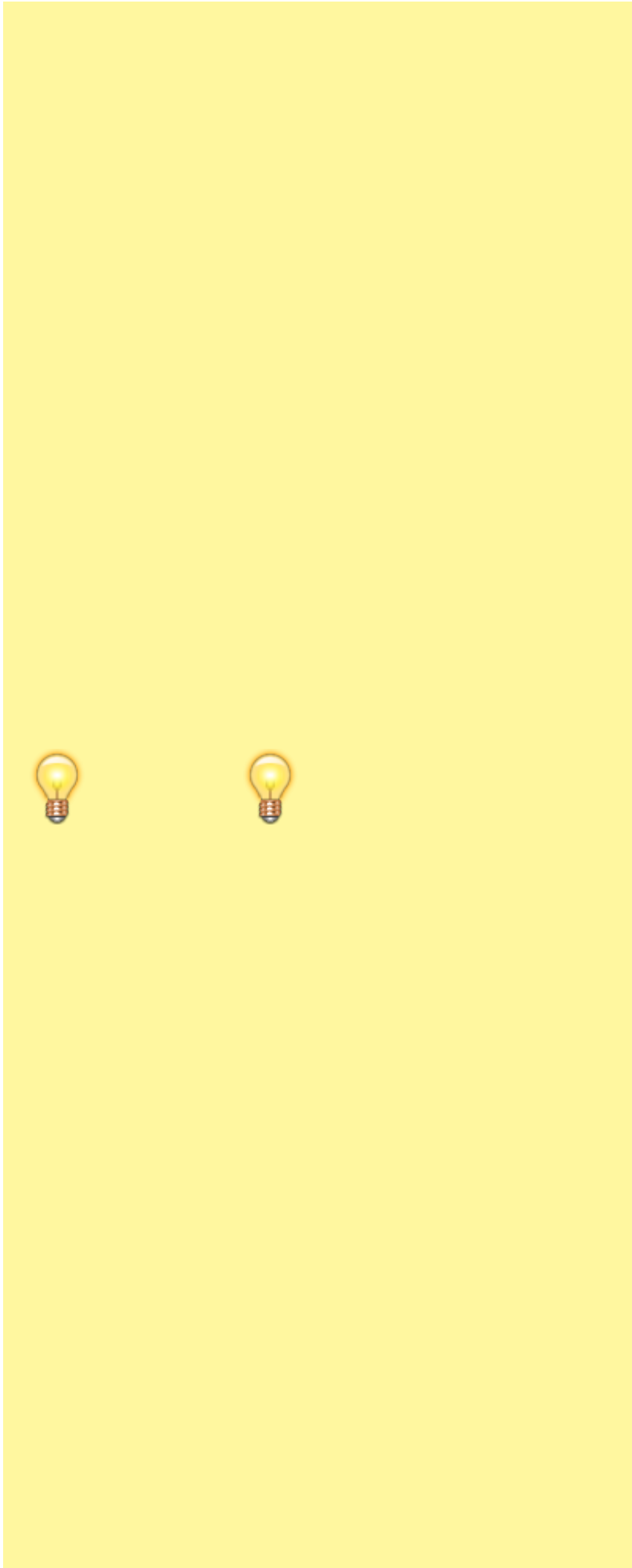


l  
i  
s  
a  
t  
e  
u  
r  
a  
u  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
v  
i  
r  
t  
u  
e  
l  
S  
e  
r  
v  
e  
r  
N  
a  
m  
e  
"  
G  
r  
a  
n  
d  
e  
a  
r  
c  
h  
i  
v  
e  
F  
T  
P

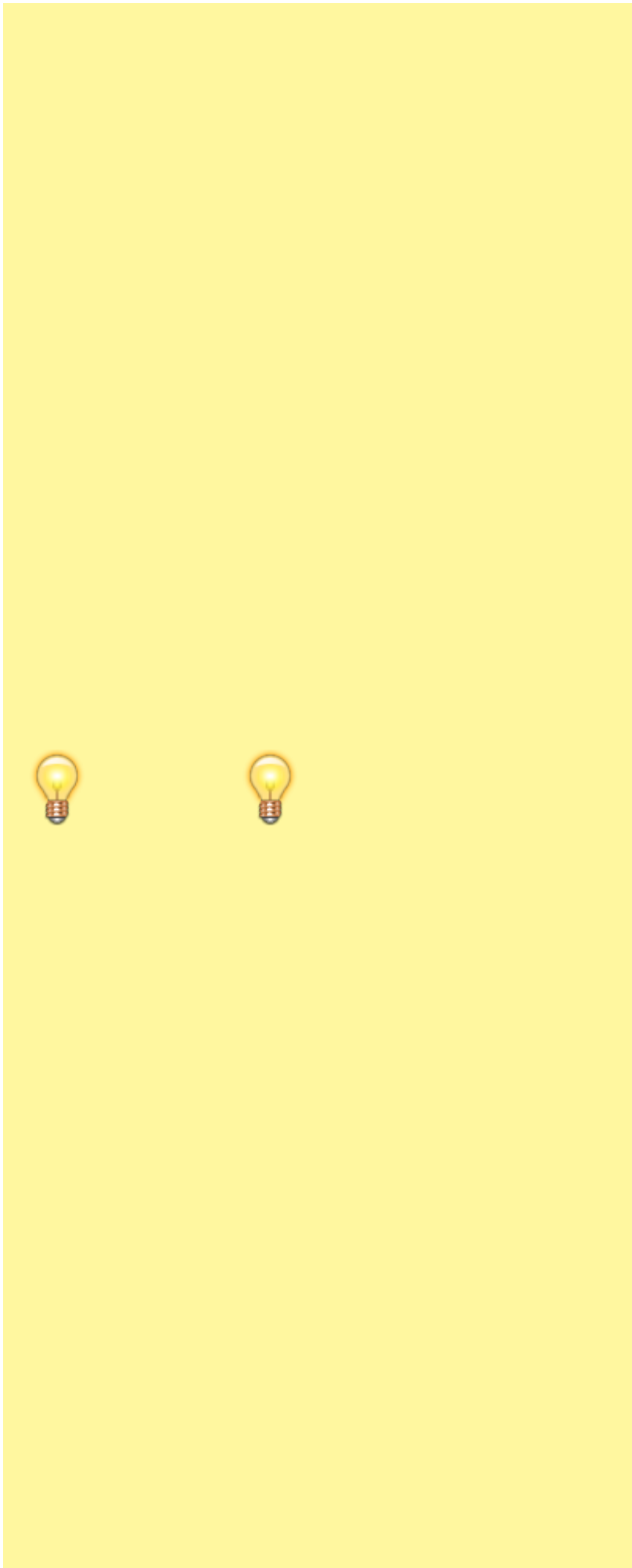




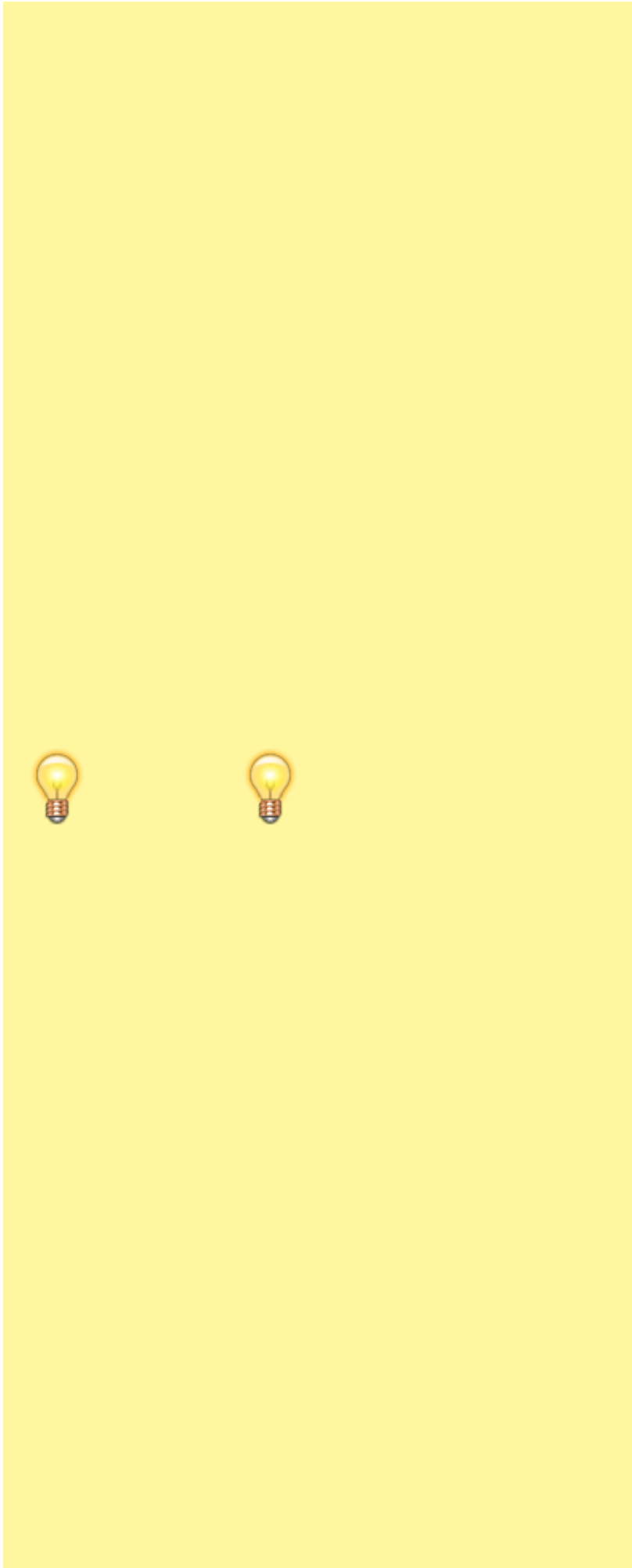
g  
/  
p  
r  
o  
f  
t  
p  
d  
/  
x  
f  
e  
r  
/  
f  
t  
p  
.  
s  
e  
r  
v  
e  
r  
.  
c  
o  
m  
#  
n  
o  
m  
b  
r  
e  
d  
e  
t  
e  
n  
t  
a  
t  
i  
v  
e  
s  
d  
e  
m



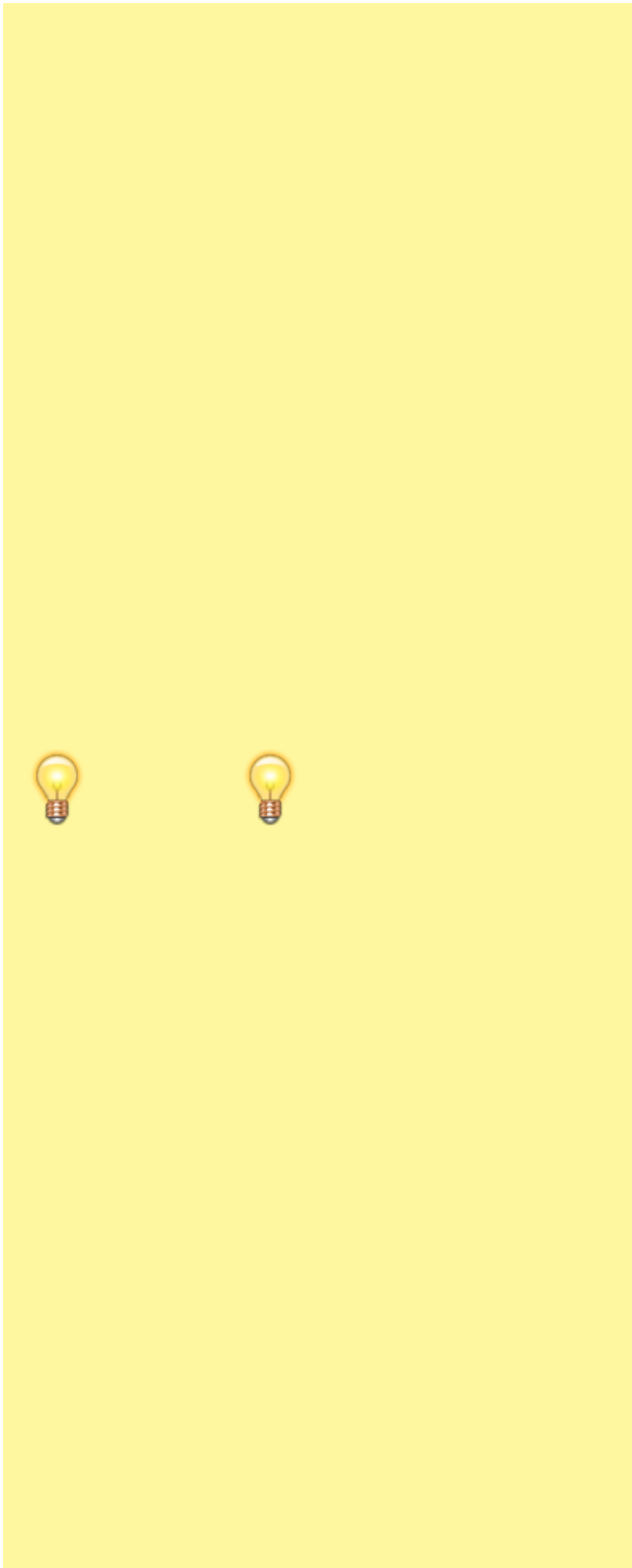
O  
t  
d  
e  
p  
a  
s  
s  
e  
a  
u  
t  
o  
r  
i  
s  
é  
s  
a  
v  
a  
n  
t  
d  
é  
c  
o  
n  
n  
e  
x  
i  
o  
n  
M  
a  
x  
L  
o  
g  
i  
n  
A  
t  
t  
e  
m  
p  
t  
s



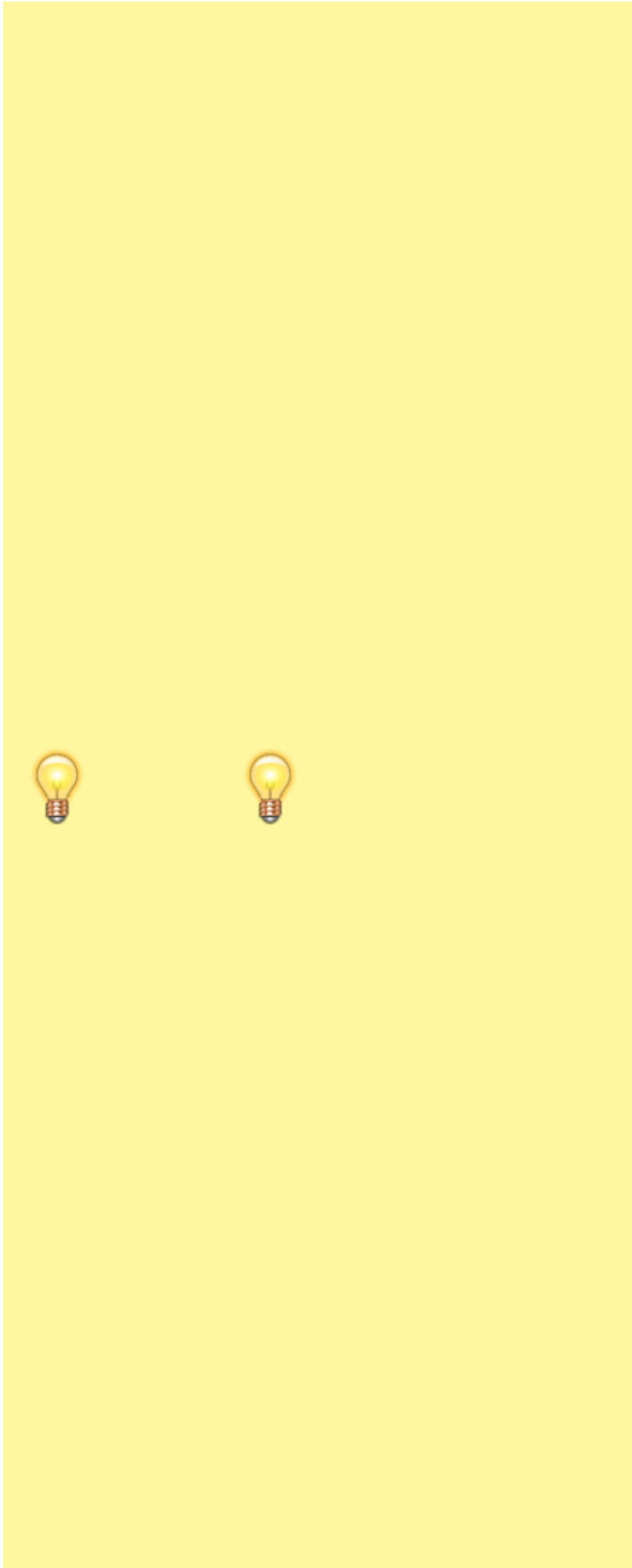
3  
#  
A  
u  
t  
o  
r  
i  
s  
e  
r  
l  
e  
s  
c  
o  
n  
n  
e  
x  
i  
o  
n  
s  
b  
a  
s  
é  
e  
s  
s  
u  
r  
/  
e  
t  
c  
/  
s  
h  
e  
l  
l  
s  
R  
e  
q  
u  
i  
r  
e



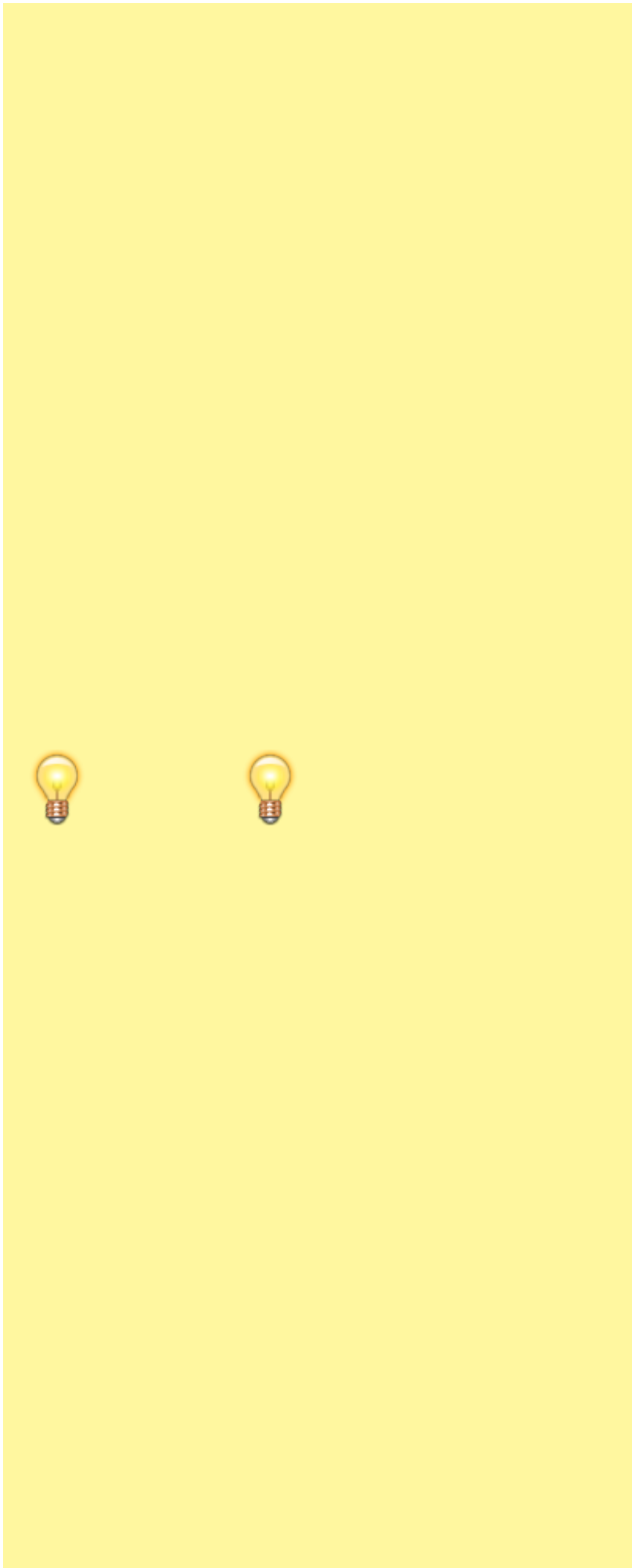
V  
a  
l  
i  
d  
S  
h  
e  
l  
l  
n  
o  
#  
r  
é  
p  
e  
r  
t  
o  
i  
r  
e  
r  
a  
c  
c  
i  
n  
e  
a  
t  
t  
r  
i  
b  
u  
é  
à  
u  
n  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
a  
t  
e  
u  
r



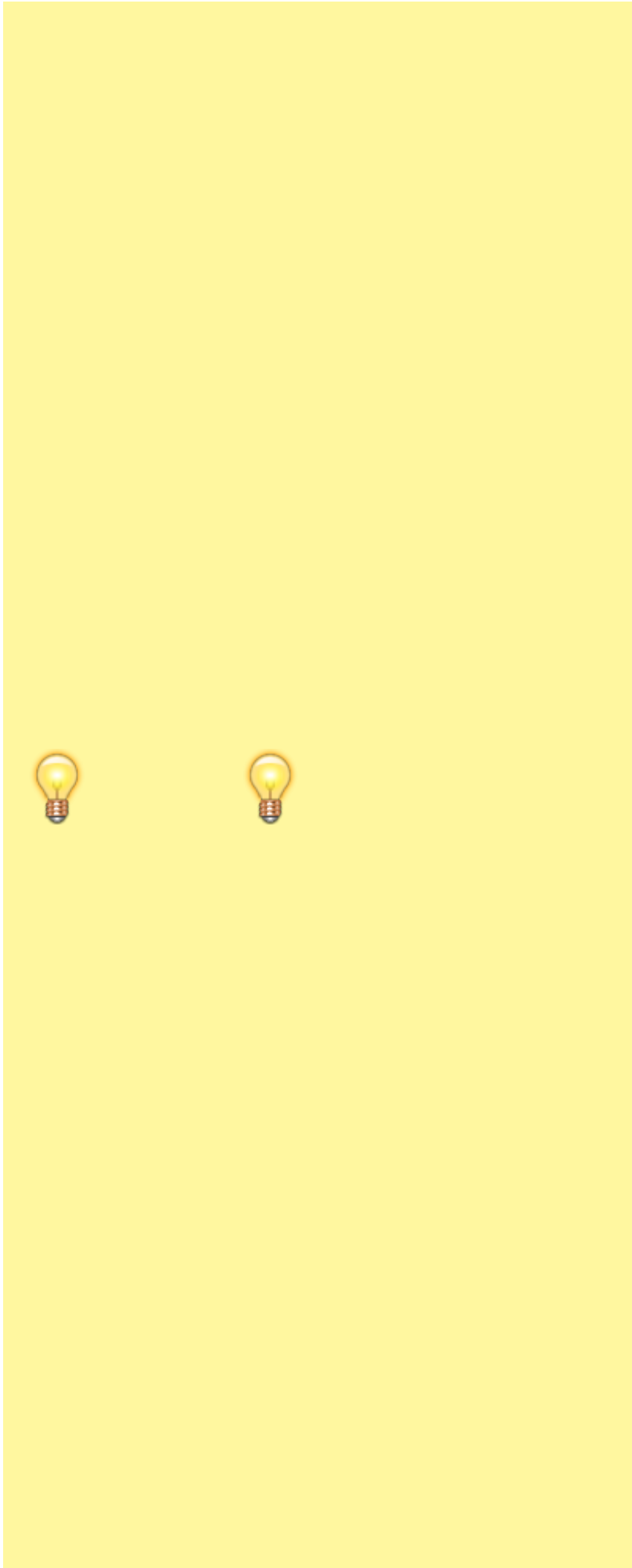
l  
o  
r  
s  
d  
e  
l  
a  
c  
o  
n  
n  
e  
x  
i  
o  
n  
D  
e  
f  
a  
u  
l  
t  
R  
o  
o  
t  
/  
s  
r  
v  
/  
f  
t  
p  
\_  
r  
o  
o  
t  
#  
P  
e  
r  
m  
e  
t  
t  
r  
e



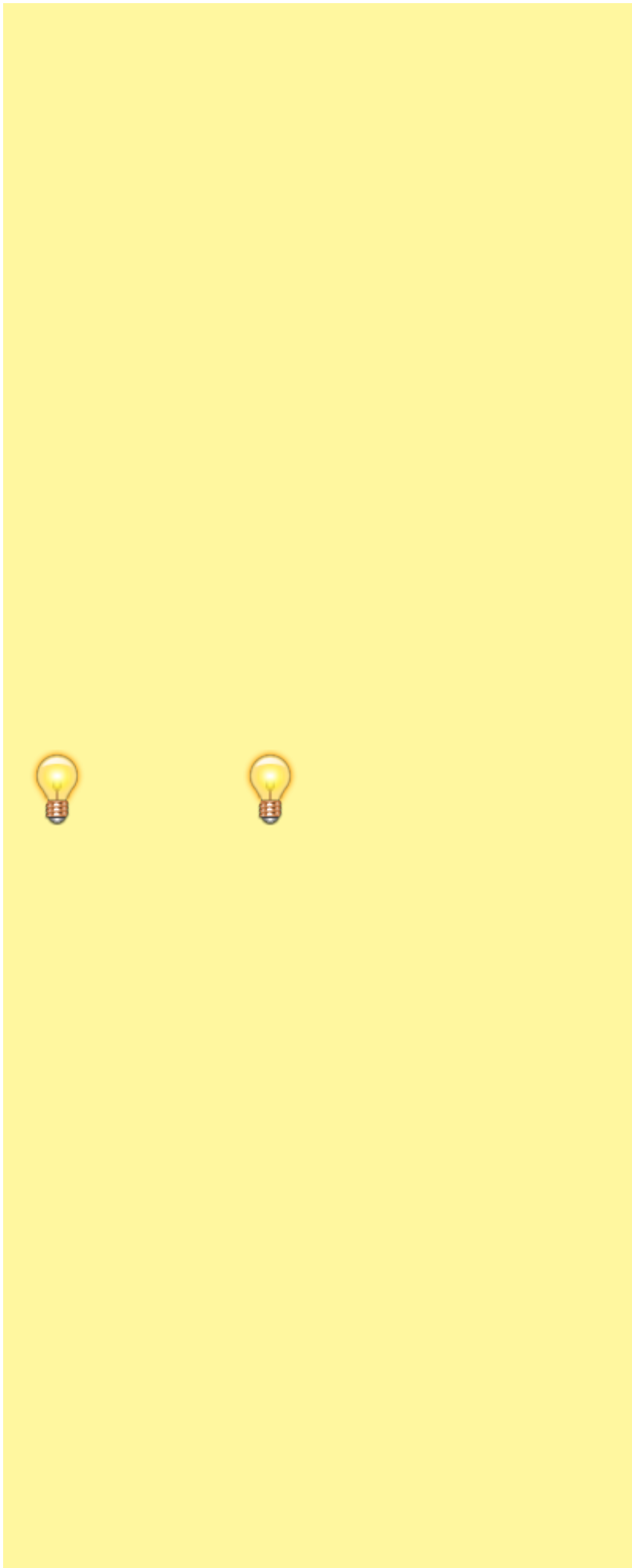
l  
e  
r  
e  
m  
p  
l  
a  
c  
e  
m  
e  
n  
t  
d  
e  
s  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
s  
A  
l  
l  
o  
w  
O  
v  
e  
r  
w  
r  
i  
t  
e  
y  
e  
s  
<  
/  
V  
i  
r  
t  
u  
a  
l



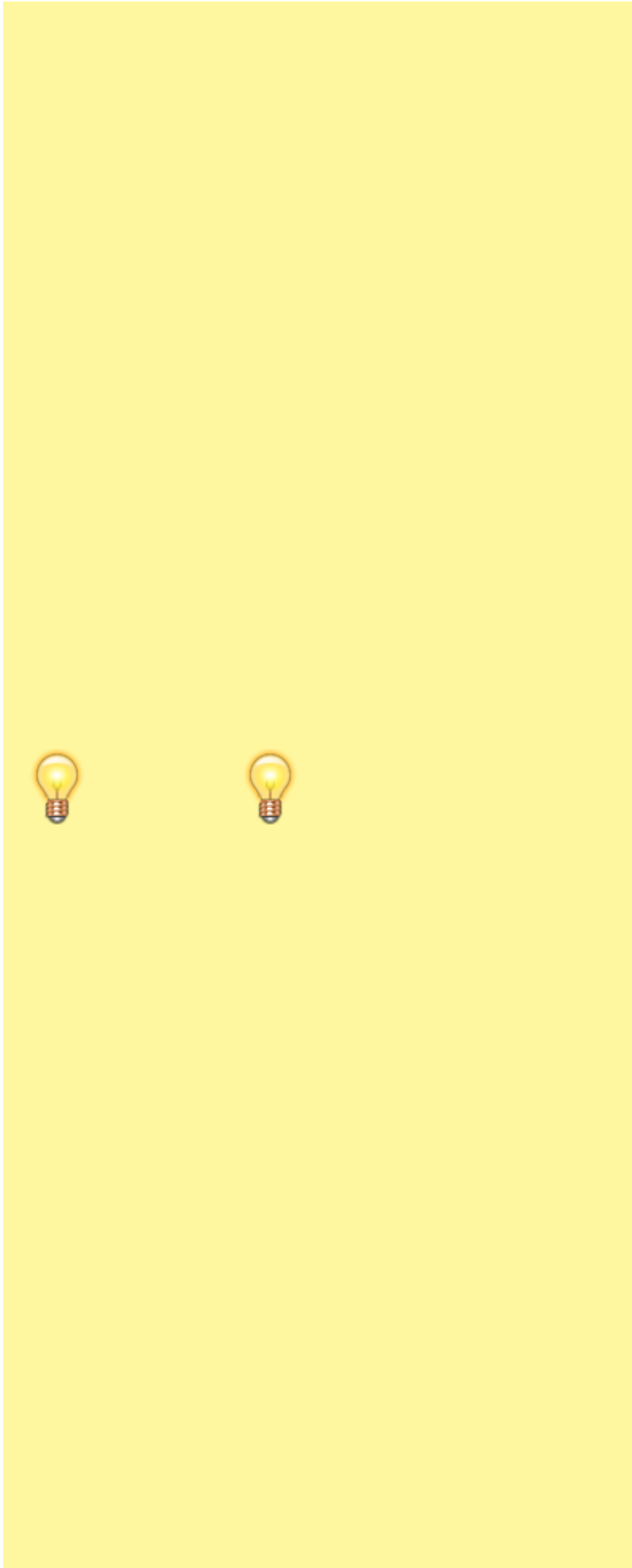
H  
o  
s  
t  
>  
#  
L  
e  
m  
o  
d  
u  
l  
e  
v  
r  
o  
o  
t  
n  
.  
e  
s  
t  
p  
a  
s  
o  
b  
l  
i  
g  
a  
t  
o  
i  
r  
e  
,  
m  
a  
i  
s  
p  
e  
u  
t  
ê  
t  
r



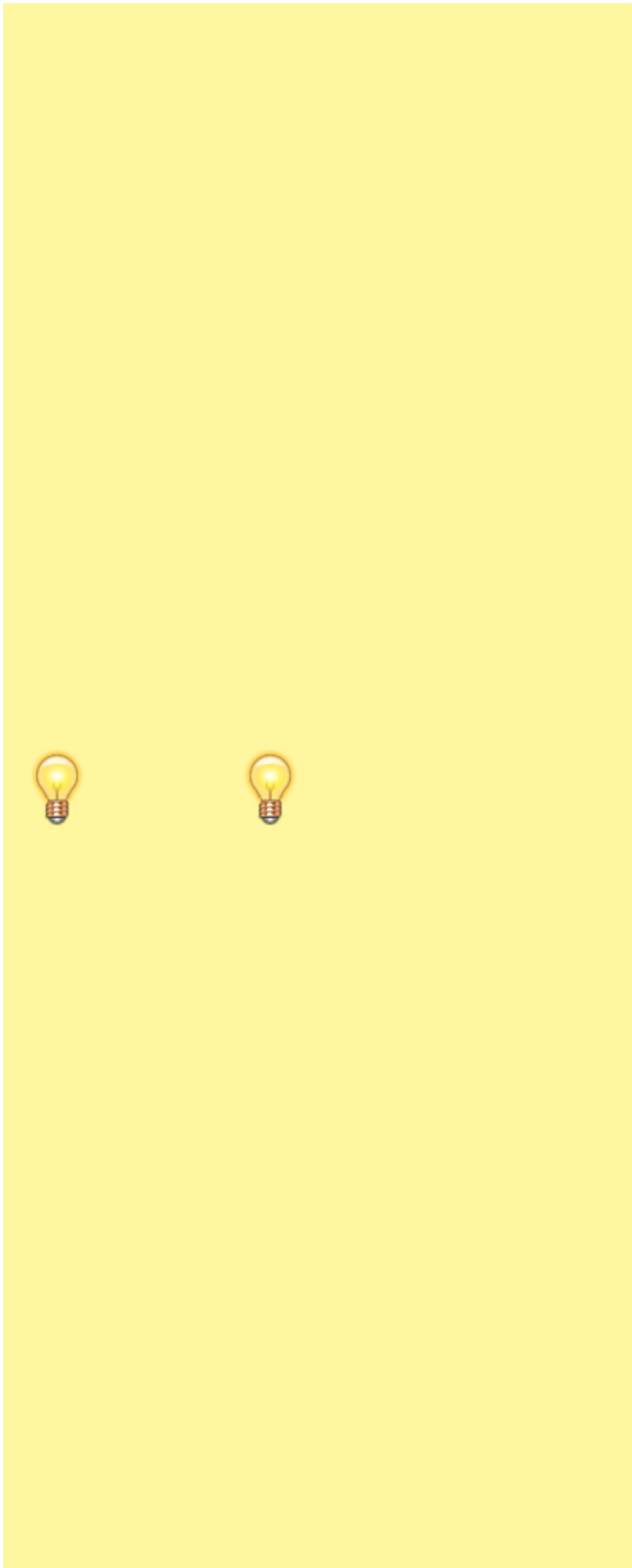
e  
u  
t  
i  
l  
e  
p  
o  
u  
r  
l  
e  
s  
r  
é  
p  
e  
r  
t  
o  
i  
r  
e  
s  
p  
a  
r  
t  
a  
g  
é  
s  
.  
#  
<  
I  
f  
M  
o  
d  
u  
l  
e  
m  
o  
d  
-  
v  
r  
o



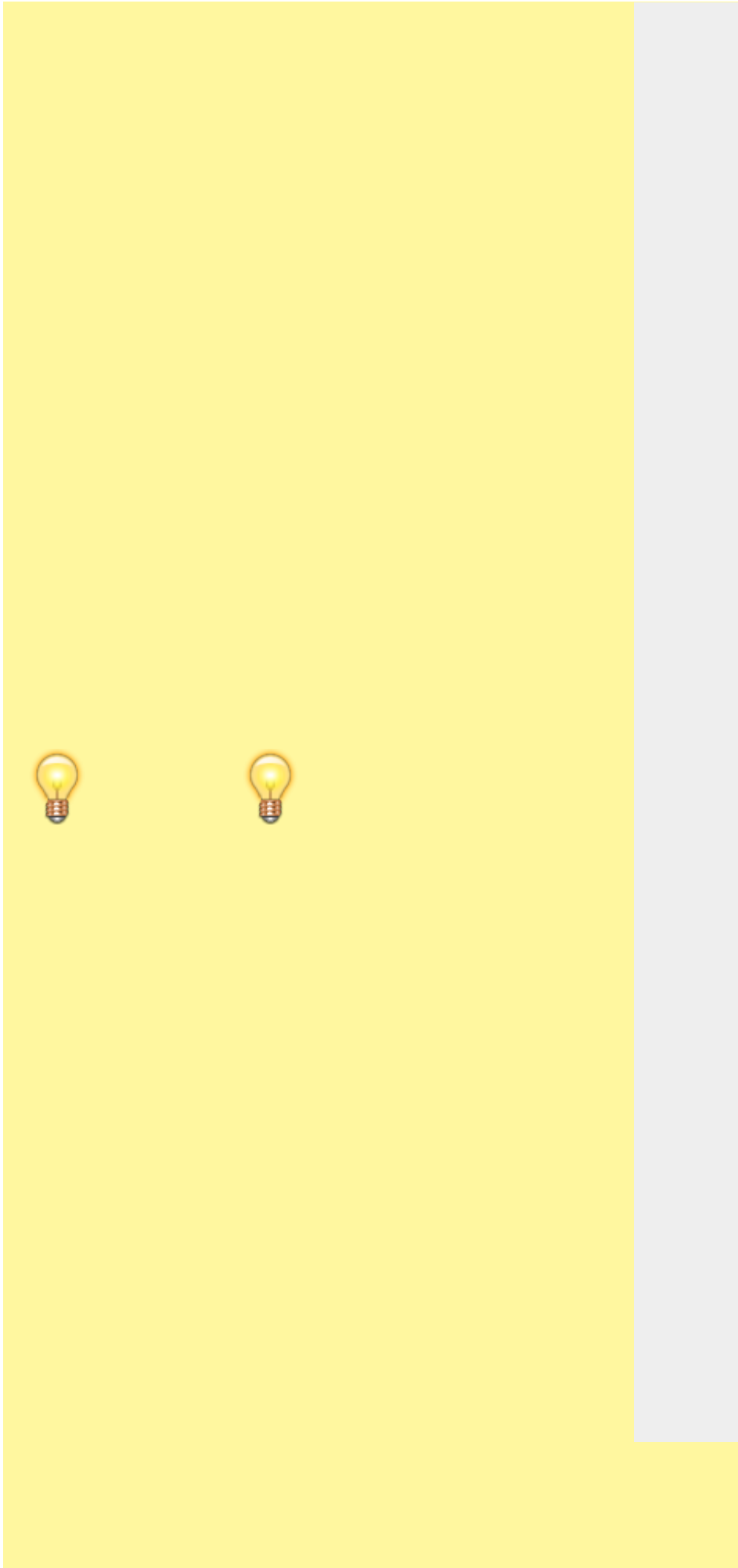
```
O  
t  
.  
c  
>  
#  
V  
R  
o  
o  
t  
E  
n  
g  
i  
n  
e  
o  
n  
#  
D  
e  
f  
a  
u  
l  
t  
R  
o  
o  
t  
~  
#  
V  
R  
o  
o  
t  
A  
l  
i  
a  
s  
u  
p  
l  
o  
a  
d  
/  
v
```



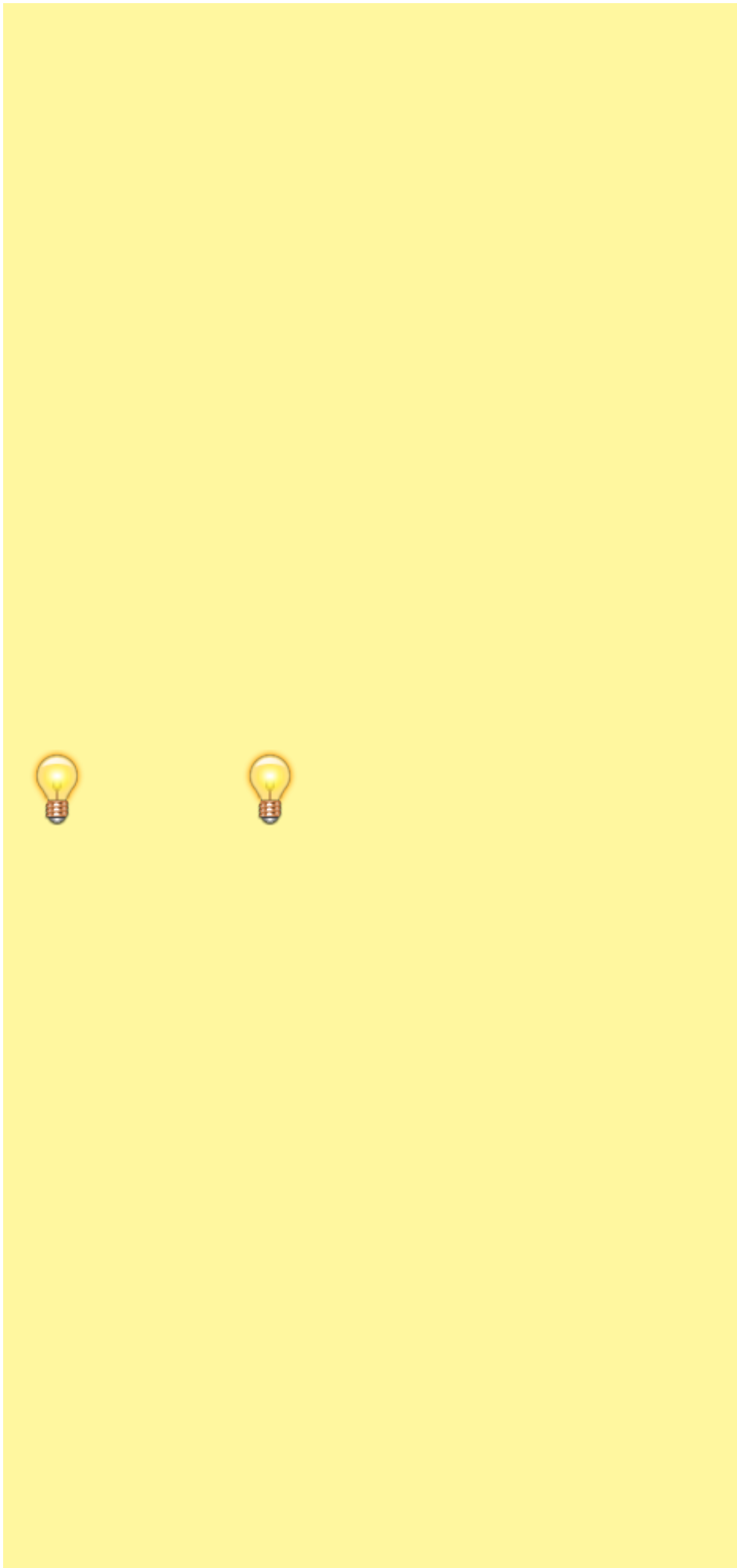
```
a  
r  
/  
f  
t  
p  
/  
u  
p  
l  
o  
a  
d  
  
#  
<  
V  
i  
r  
t  
u  
a  
l  
H  
o  
s  
t  
a  
.  
b  
.  
c  
.  
d  
>  
#  
V  
R  
o  
o  
t  
E  
n  
g  
i  
n  
e  
o  
n  
#  
V
```



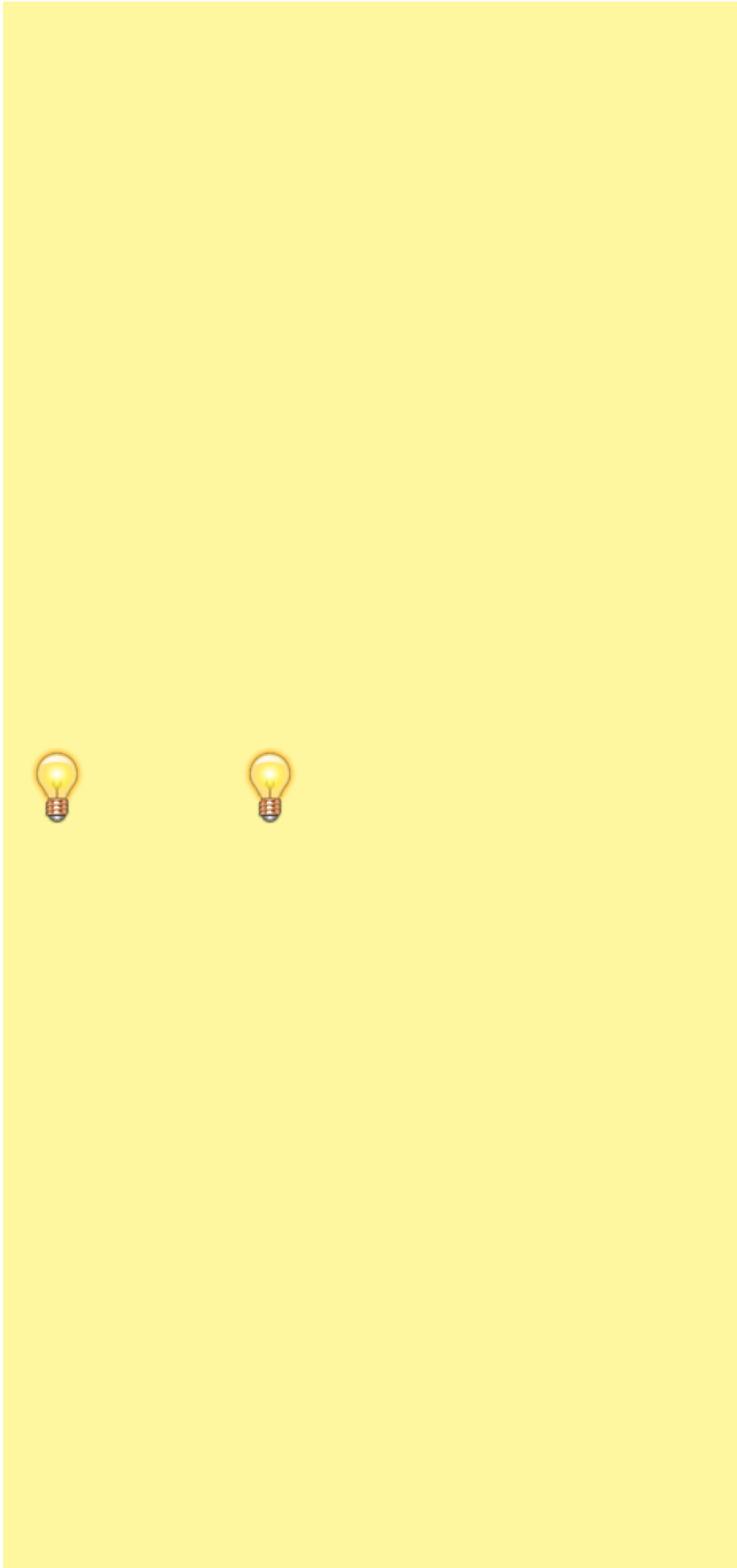
R  
o  
o  
t  
S  
e  
r  
v  
e  
r  
R  
o  
o  
t  
/  
e  
t  
c  
/  
f  
t  
p  
d  
/  
a  
.  
b  
.  
c  
.  
d  
/  
#  
V  
R  
o  
o  
t  
O  
p  
t  
i  
o  
n  
s  
a  
l  
l  
o  
w  
s



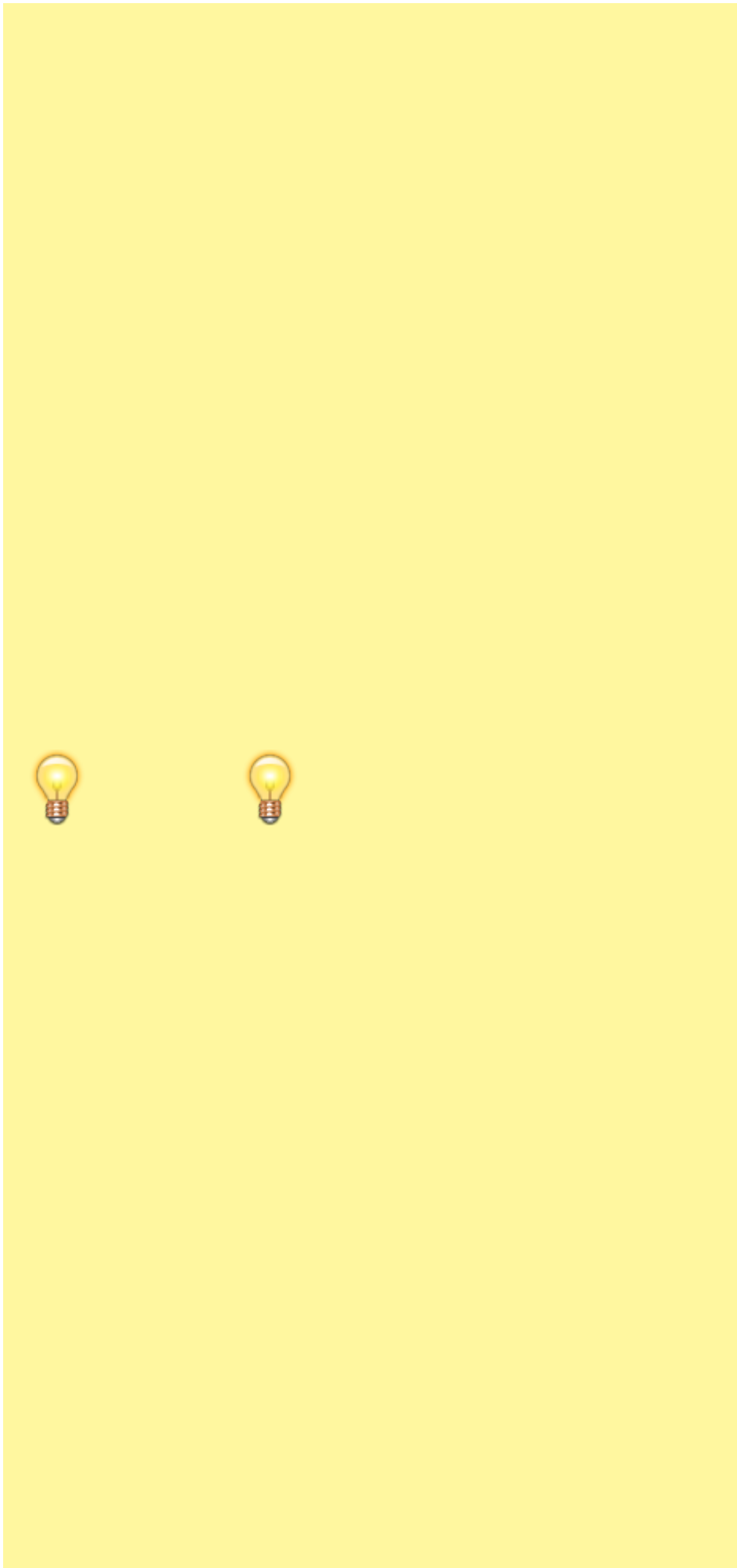
```
Y  
m  
l  
i  
n  
k  
s  
#  
D  
e  
f  
a  
u  
l  
t  
R  
o  
o  
t  
~  
#  
<  
/  
V  
i  
r  
t  
u  
a  
l  
H  
o  
s  
t  
>  
#  
<  
/  
I  
f  
M  
o  
d  
u  
l  
e  
>
```



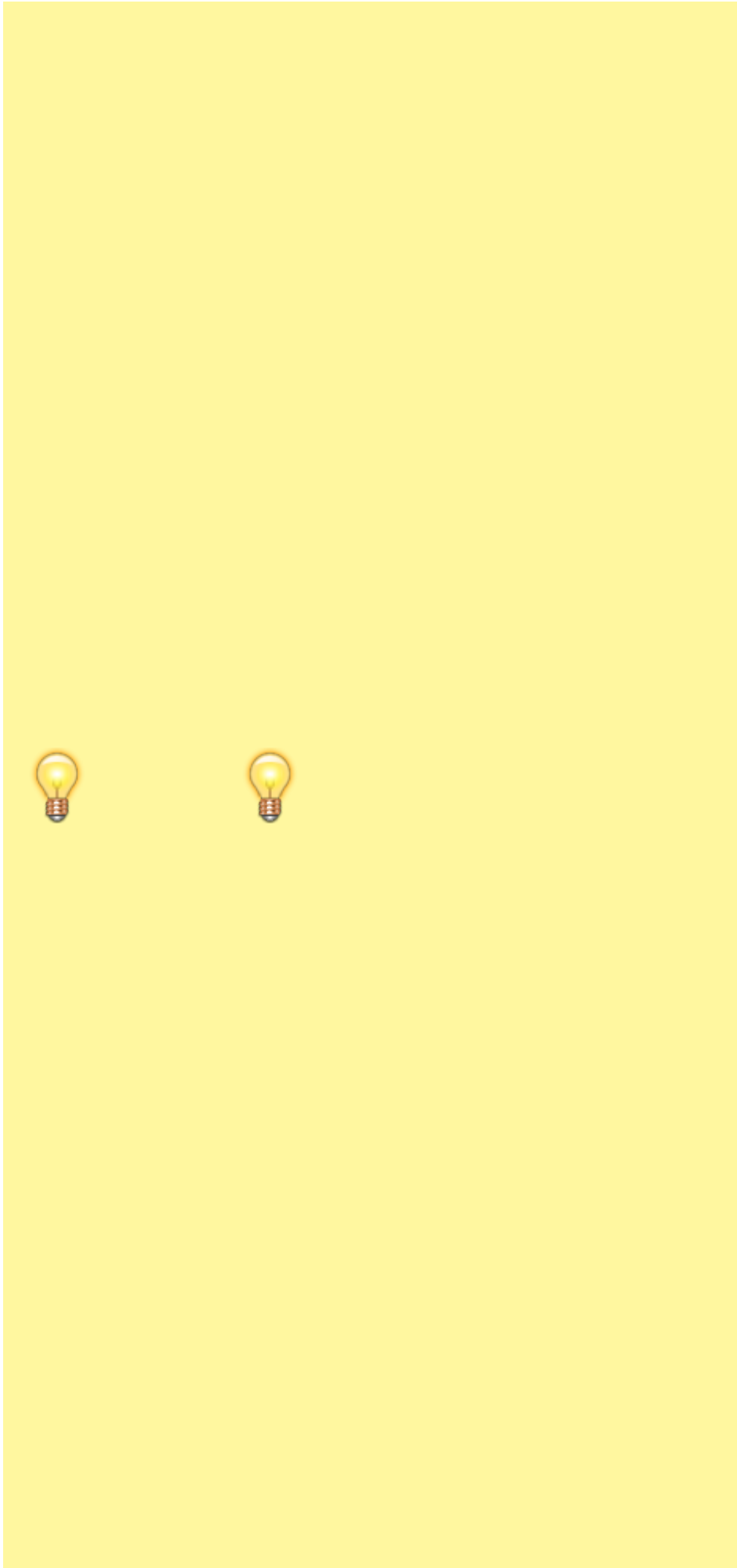
s  
e  
c  
t  
i  
o  
n  
<  
G  
l  
o  
b  
a  
l  
>  
  
S  
u  
p  
p  
o  
s  
o  
n  
s  
d  
e  
n  
o  
m  
b  
r  
e  
u  
s  
e  
s  
e  
c  
t  
i  
o  
n  
s  
<  
V  
i  
r  
t  
u  
a  
l



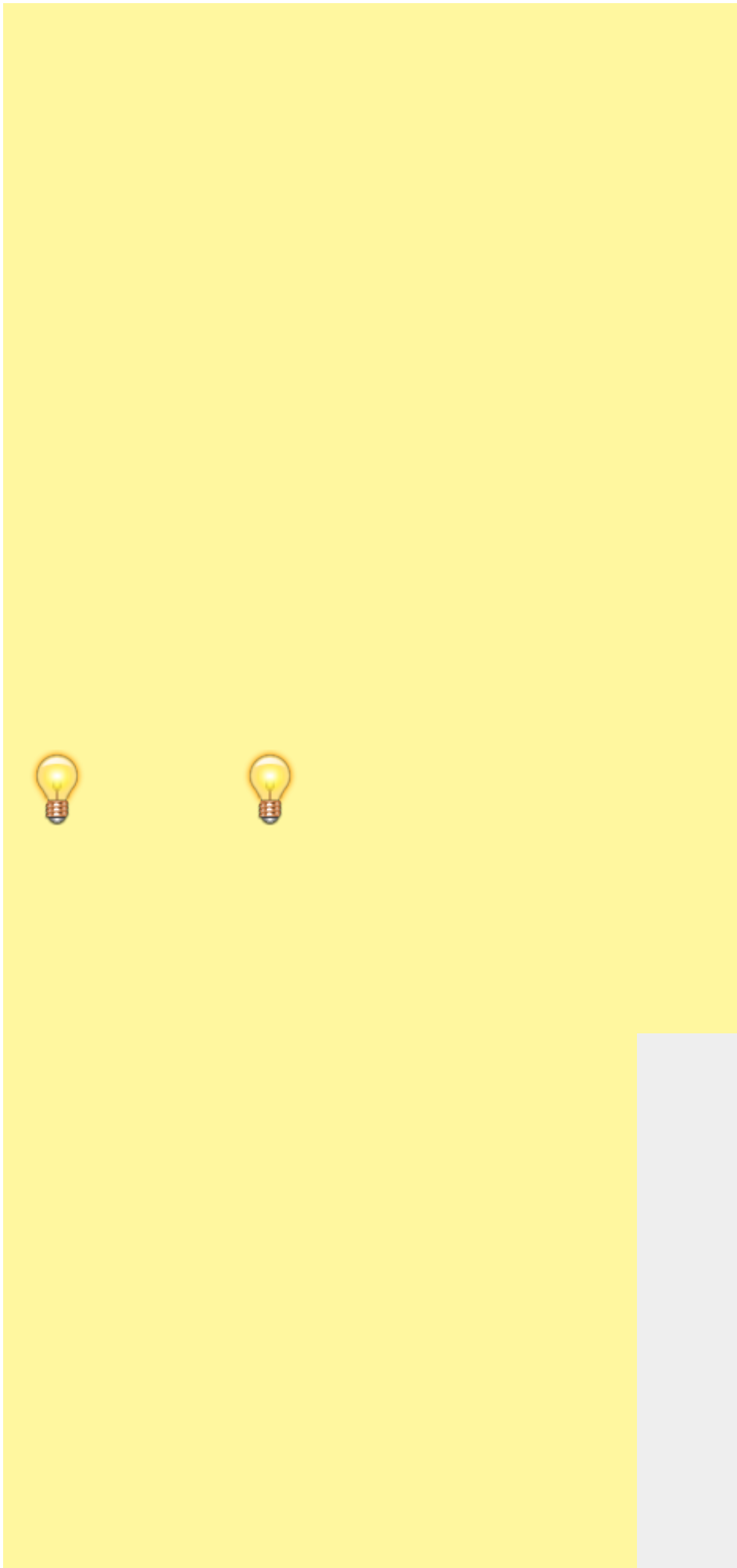
H  
o  
s  
t  
>  
a  
v  
e  
c  
l  
a  
m  
ê  
m  
e  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
p  
o  
u  
r  
c  
h  
a  
q  
u  
e  
h  
ô  
t  
e  
v  
i  
r  
t  
u  
e  
l  
(  
s  
e



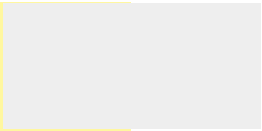
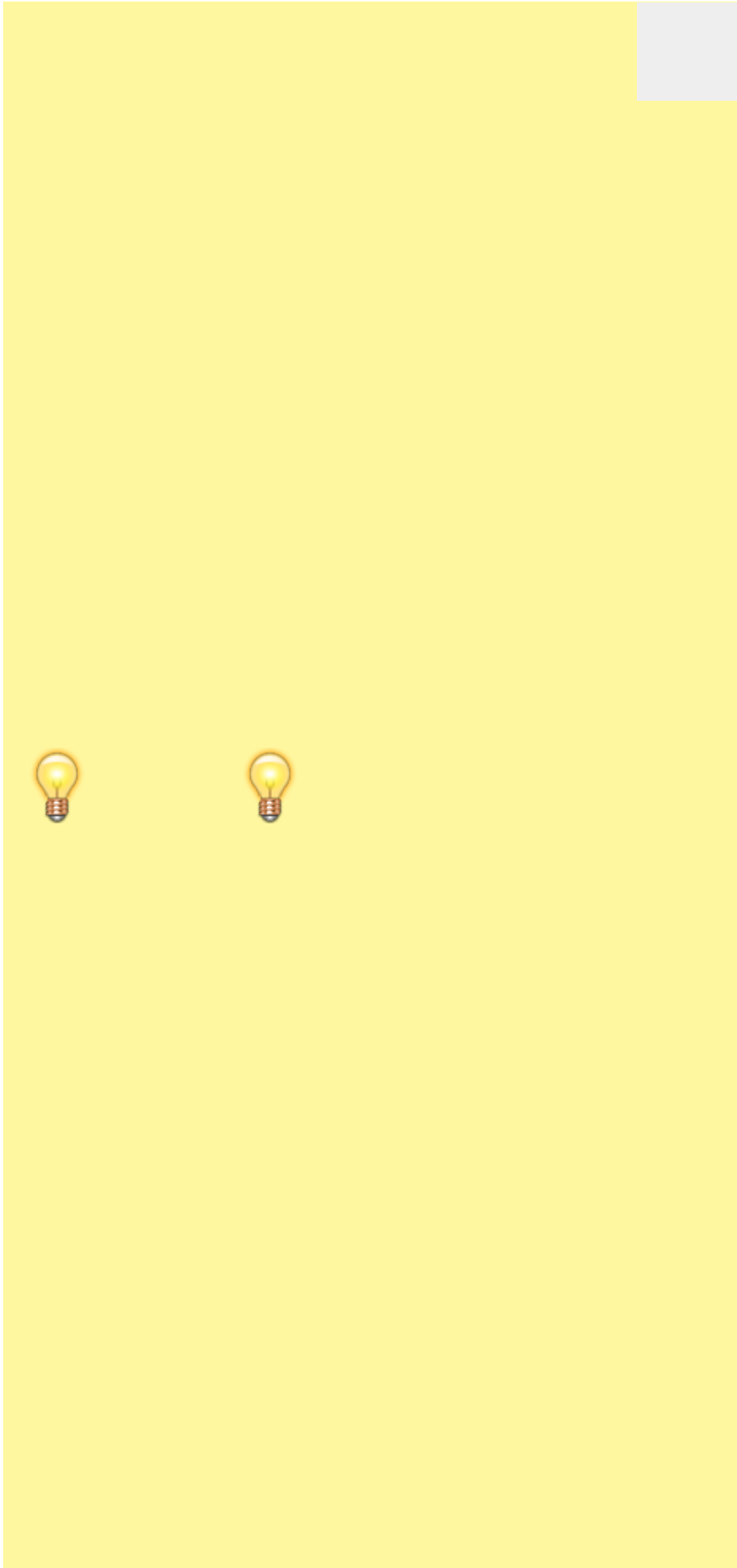
c  
t  
i  
o  
n  
s  
<  
D  
i  
r  
e  
c  
t  
o  
r  
y  
>  
c  
o  
m  
m  
u  
n  
e  
s  
,  
l  
e  
s  
p  
a  
r  
a  
m  
è  
t  
r  
e  
s  
D  
e  
f  
a  
u  
l  
t  
R  
o  
o  
t  
,



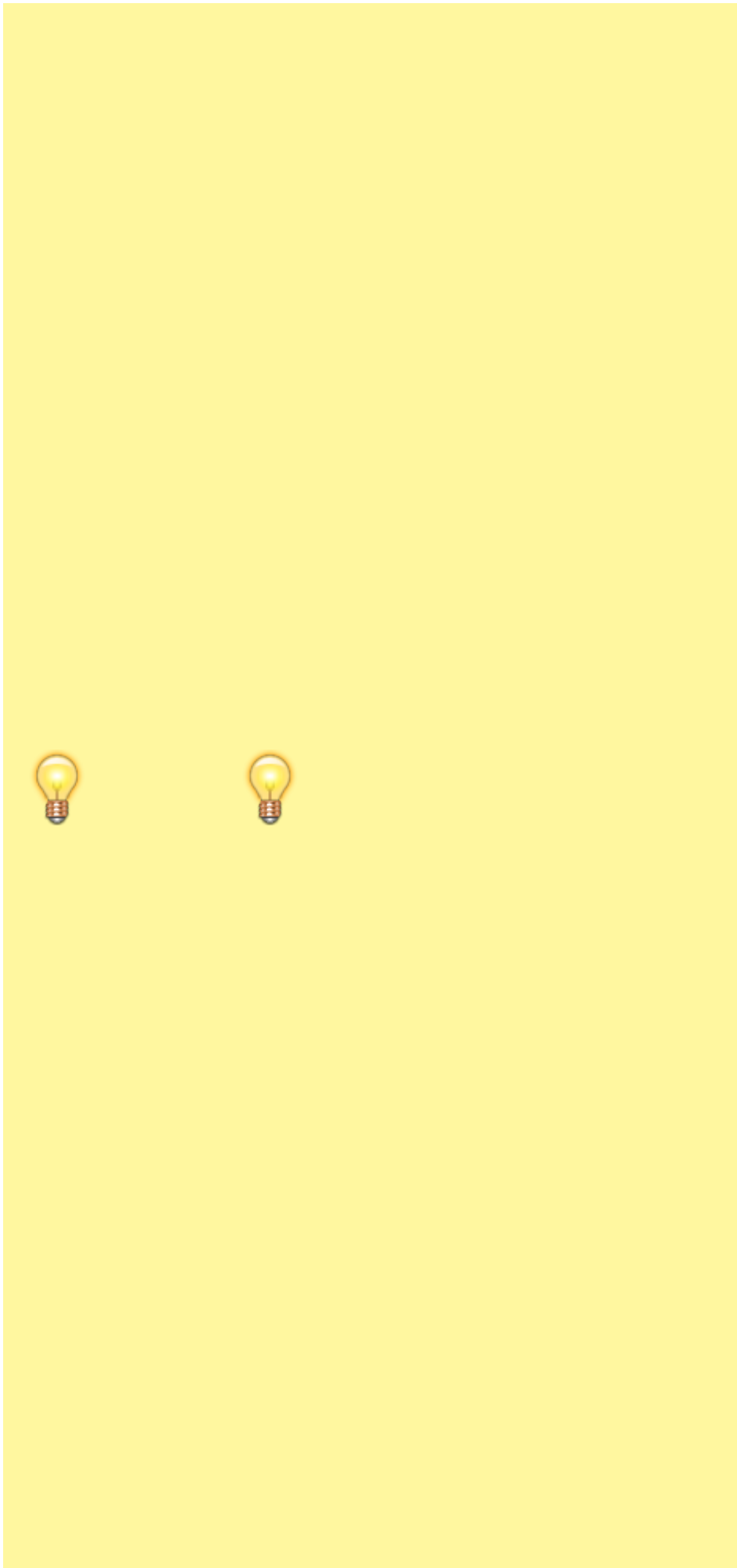
e  
t  
c  
.)  
A  
u  
l  
i  
e  
u  
d  
:  
i  
n  
c  
l  
u  
r  
e  
l  
a  
m  
ê  
m  
e  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
p  
l  
u  
s  
i  
e  
u  
r  
s  
f  
o  
i  
s



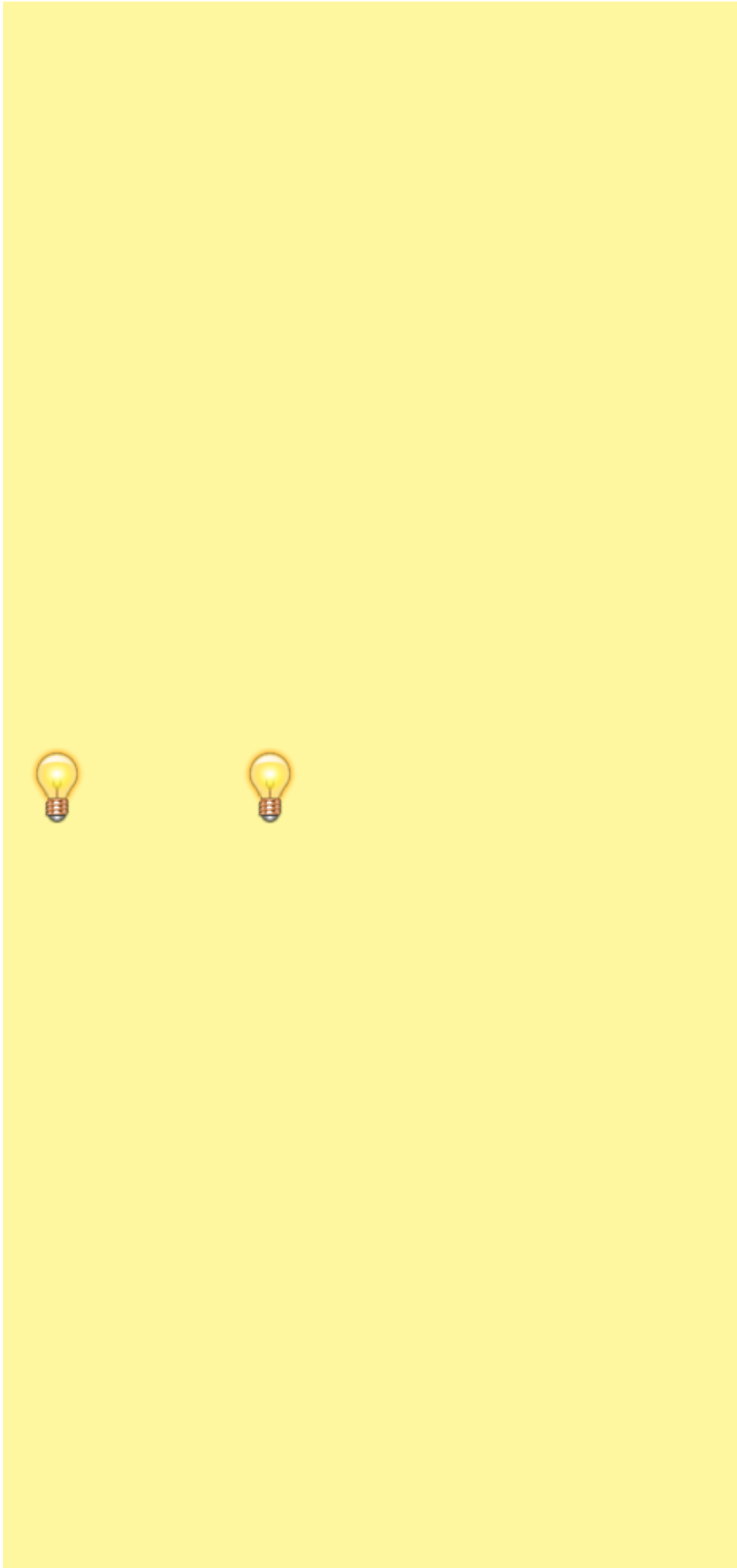
,  
o  
n  
p  
e  
u  
t  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
l  
a  
s  
e  
c  
t  
i  
o  
n  
<  
G  
l  
o  
b  
a  
l  
>  
:  
<  
G  
l  
o  
b  
a  
l  
>  
.  
.  
.  
<  
/  
G  
l  
o  
b



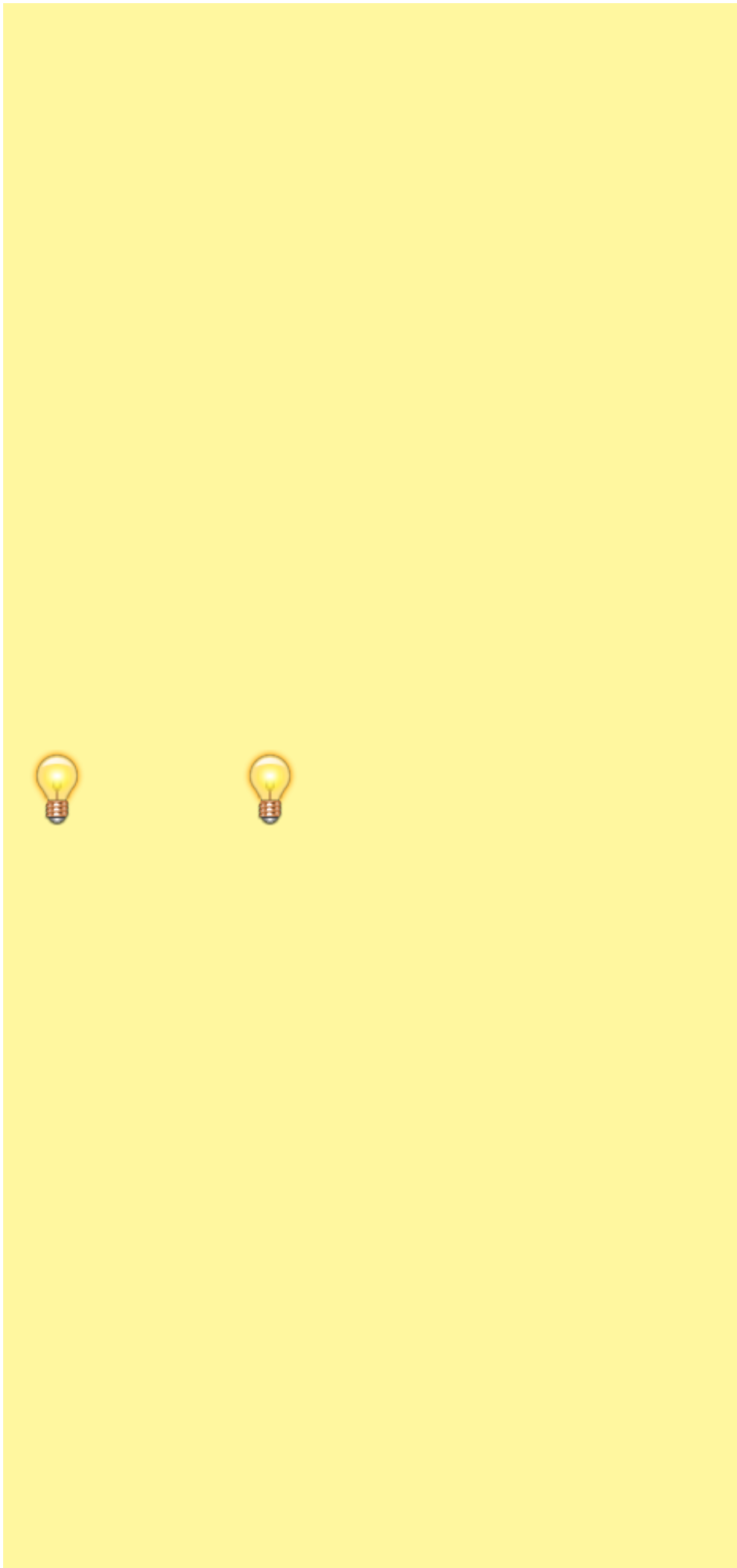
a  
l  
>  
  
L  
e  
c  
o  
n  
t  
e  
n  
u  
d  
'  
u  
n  
e  
s  
e  
c  
t  
i  
o  
n  
<  
G  
l  
o  
b  
a  
l  
>  
s  
'  
a  
p  
p  
l  
i  
q  
u  
e  
à  
c  
h  
a  
q  
u  
e  
c



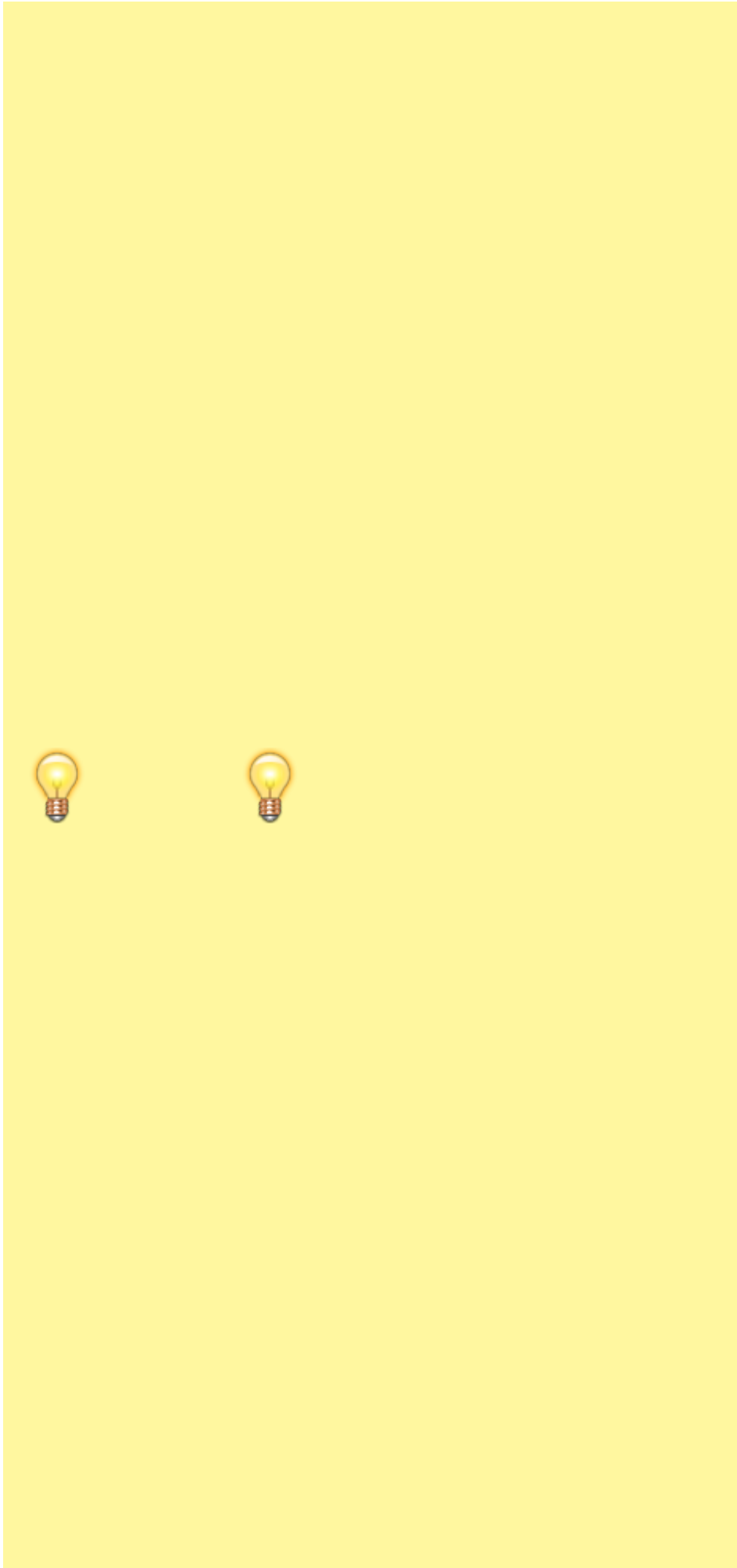
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
e  
t  
à  
c  
h  
a  
q  
u  
e  
<  
V  
i  
r  
t  
u  
a  
l  
H  
o  
s  
t  
>  
.  
  
C  
o  
n  
f  
i  
g



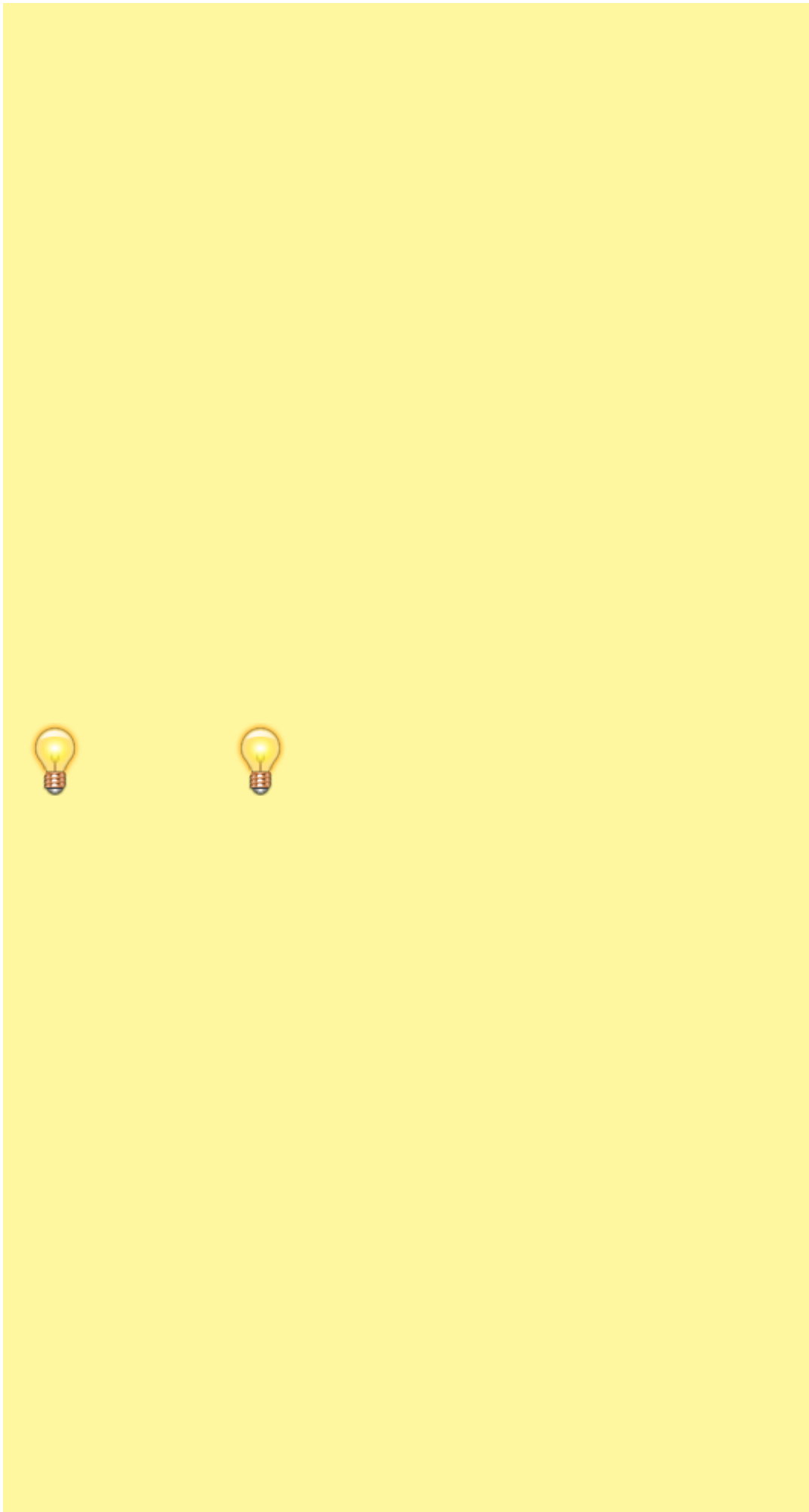
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
u  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
  
L  
e  
c  
o  
n  
t  
e  
x  
t  
e  
"  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
"  
s  
i  
a  
p  
p



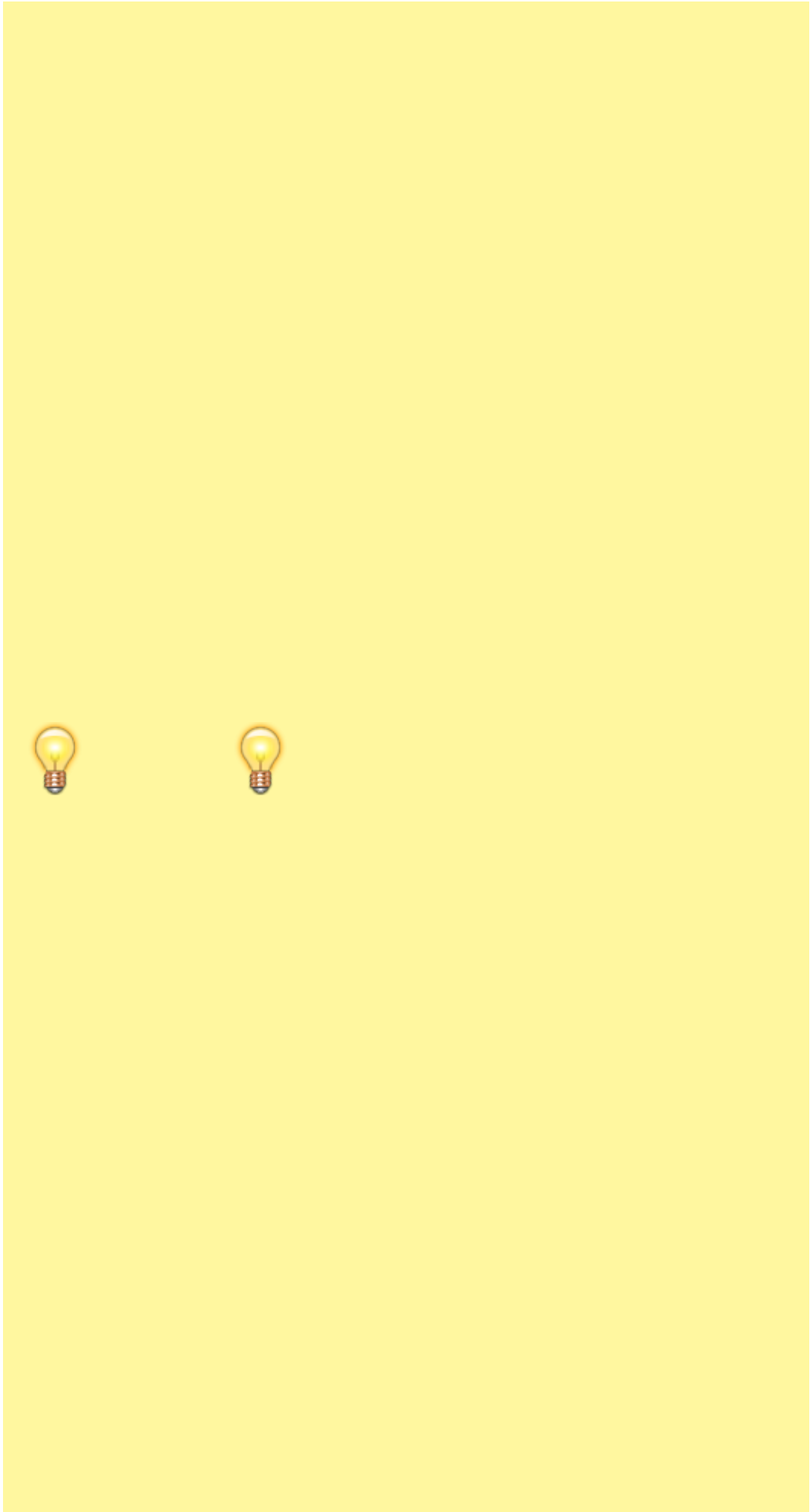
I  
i  
q  
u  
e  
à  
t  
o  
u  
t  
c  
e  
q  
u  
i  
n  
'  
e  
s  
t  
p  
a  
s  
d  
a  
n  
s  
u  
n  
e  
s  
e  
c  
t  
i  
o  
n  
<  
V  
i  
r  
t  
u  
a  
l  
H  
o  
s  
t  
>  
o



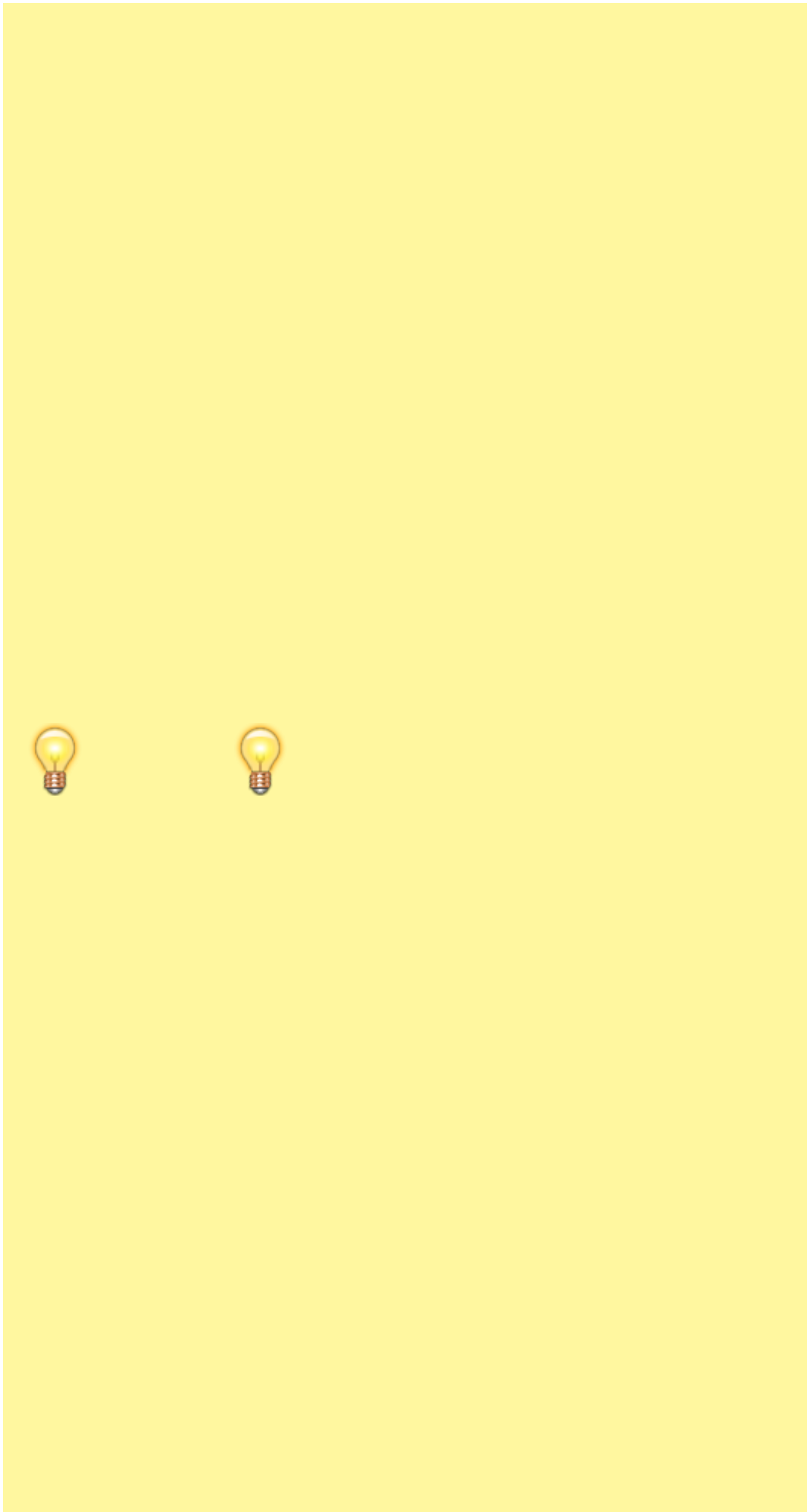
u  
<  
G  
l  
o  
b  
a  
l  
>  
.  
  
P  
r  
o  
f  
t  
p  
d  
d  
é  
m  
a  
r  
r  
e  
m  
ê  
m  
e  
a  
v  
e  
c  
u  
n  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
p  
r  
o  
f  
t  
p  
d  
.  
c



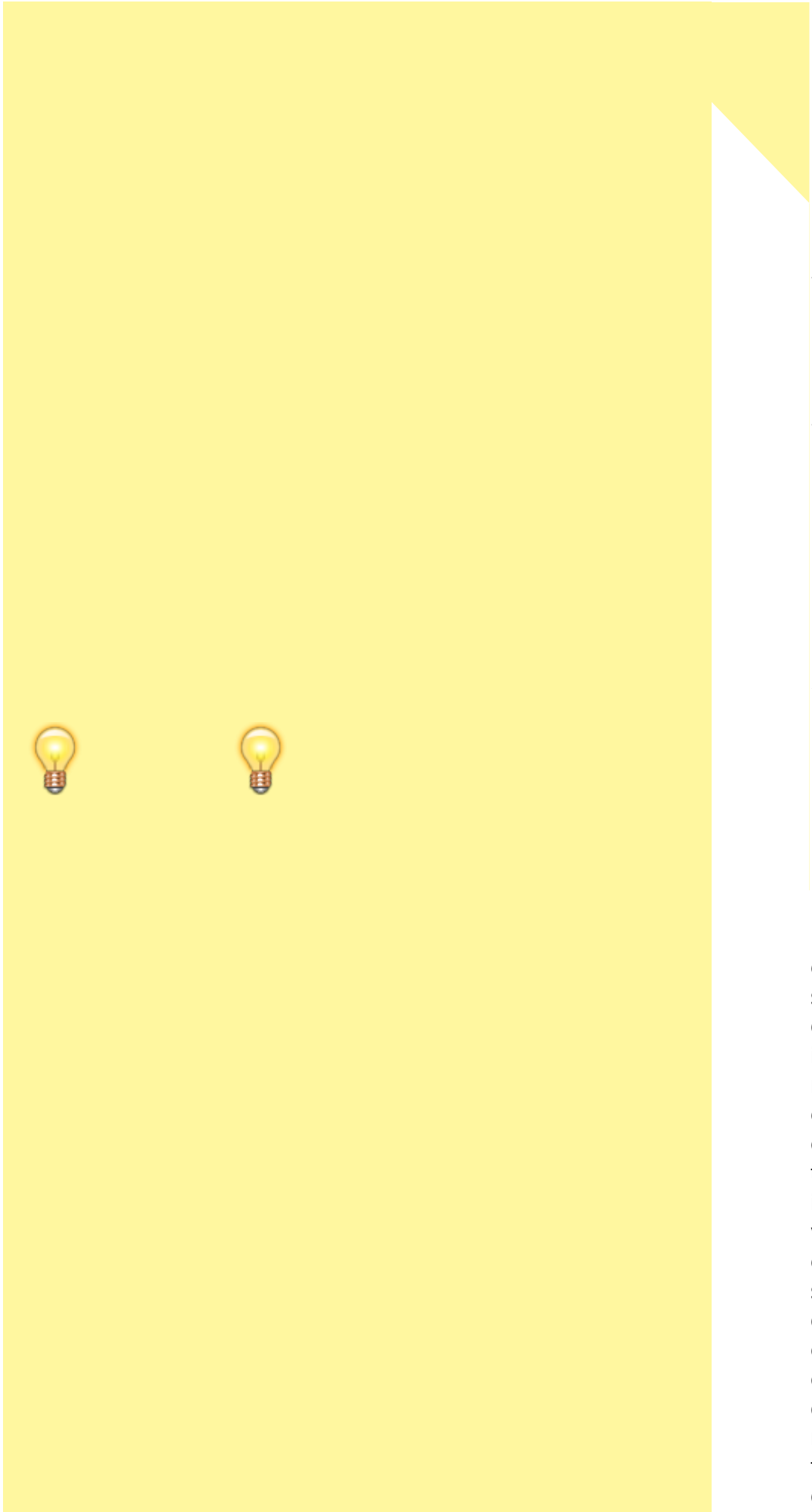
o  
n  
f  
c  
o  
m  
p  
l  
è  
t  
e  
m  
e  
n  
t  
v  
i  
d  
e  
:  
e  
s  
s  
a  
y  
e  
z  
!  
L  
e  
d  
é  
m  
o  
n  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
a  
t  
o  
u  
s  
l  
e  
s



p  
a  
r  
a  
m  
è  
t  
r  
e  
s  
p  
a  
r  
d  
è  
f  
a  
u  
t  
,  
c  
e  
q  
u  
i  
,  
e  
s  
t  
g  
è  
n  
è  
r  
a  
l  
e  
m  
e  
n  
t  
p  
a  
s  
s  
o  
u  
h  
a  
i

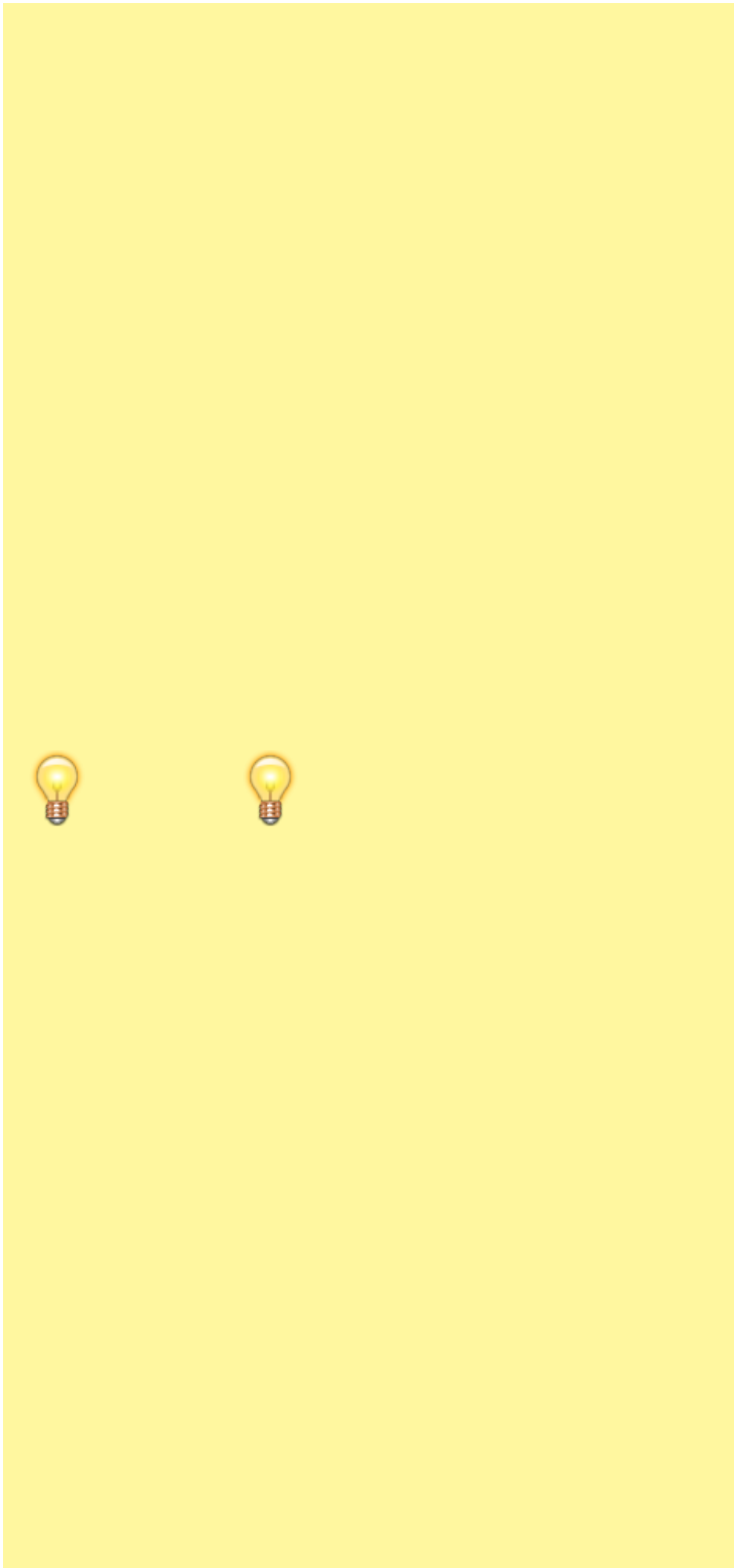


t  
a  
b  
l  
e  
,  
m  
a  
i  
s  
p  
o  
s  
s  
i  
b  
l  
e  
.  
L  
e  
c  
o  
n  
t  
e  
x  
t  
e  
d  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
p  
a  
r  
d  
é  
f  
a  
u  
t  
e  
s  
t  
a

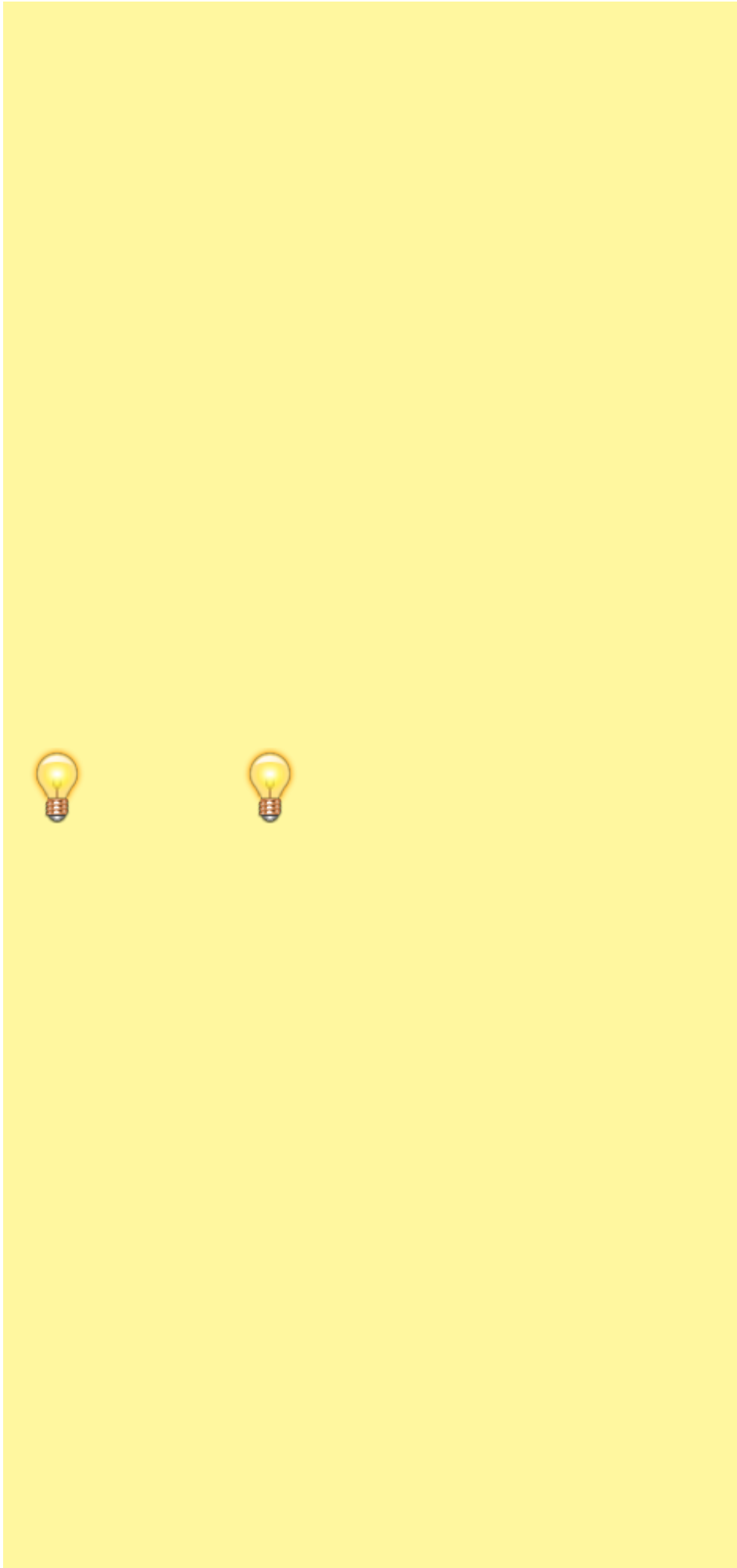


p  
p  
e  
l  
é  
"  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
".

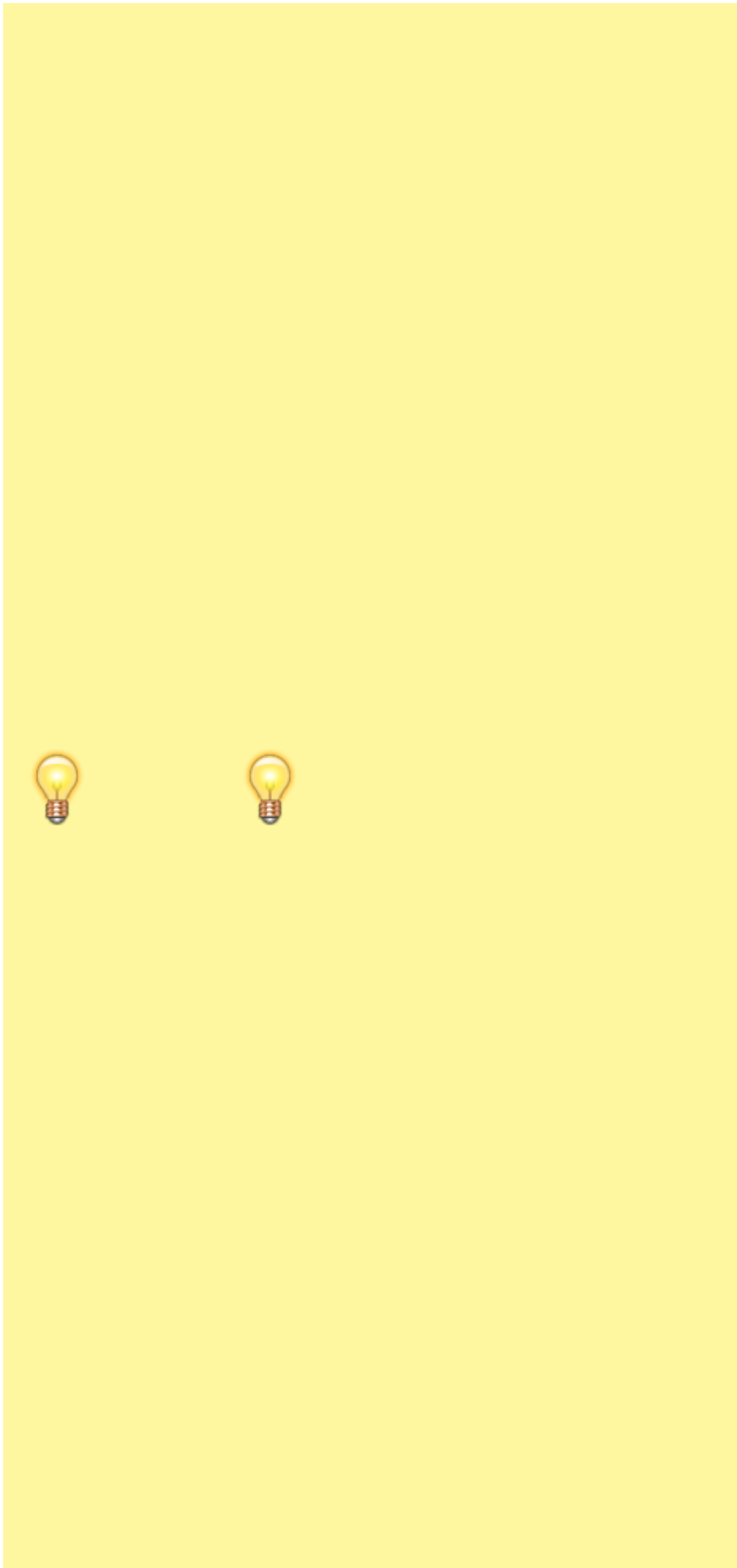
L  
e  
s  
d  
i  
r  
e  
c  
t  
i  
v  
e  
s  
d  
e  
c  
o  
n  
f  
i  
g



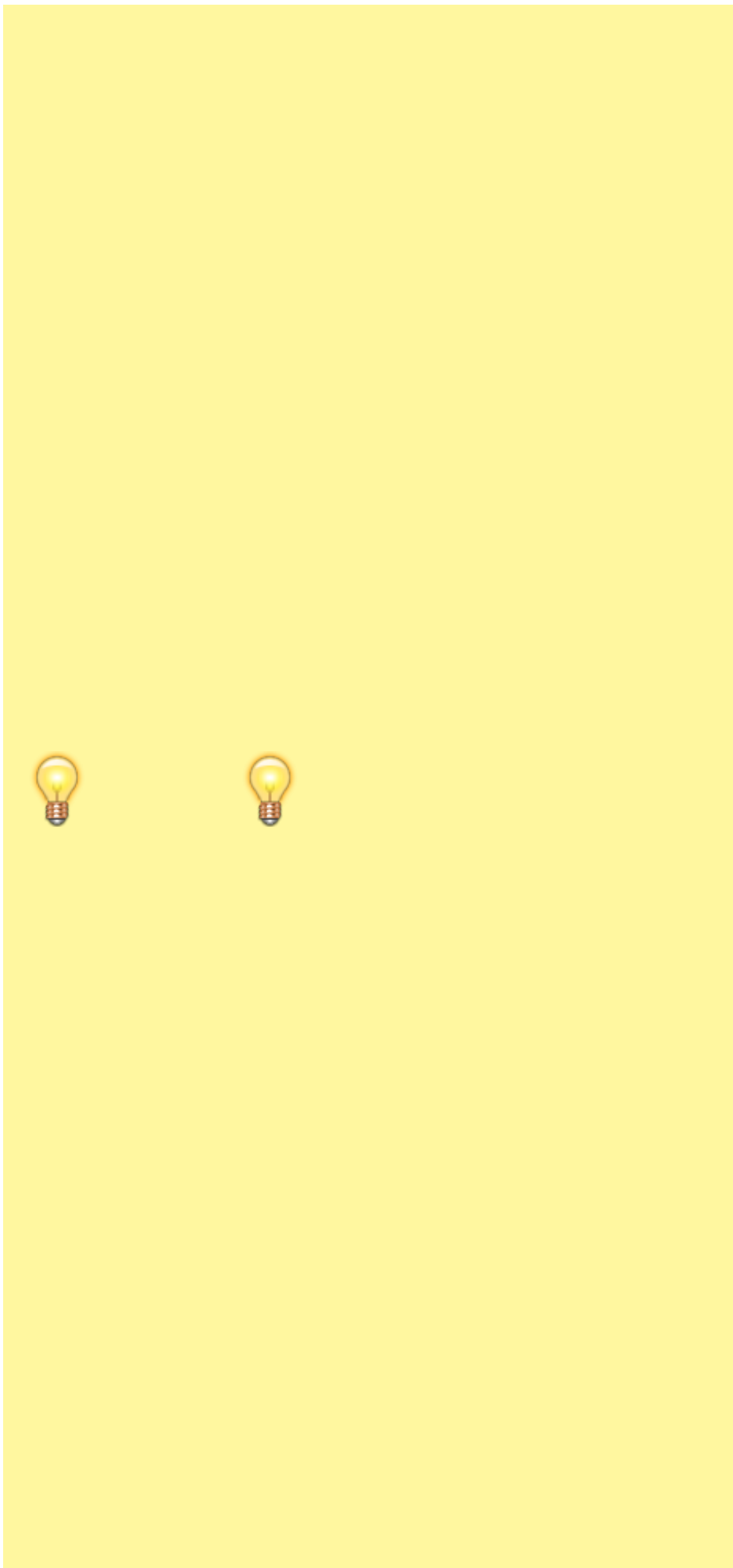
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
e  
l  
a  
s  
e  
c  
t  
i  
o  
n  
"c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
u  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r"  
n  
e  
s  
,  
a  
p  
p  
l  
i  
q



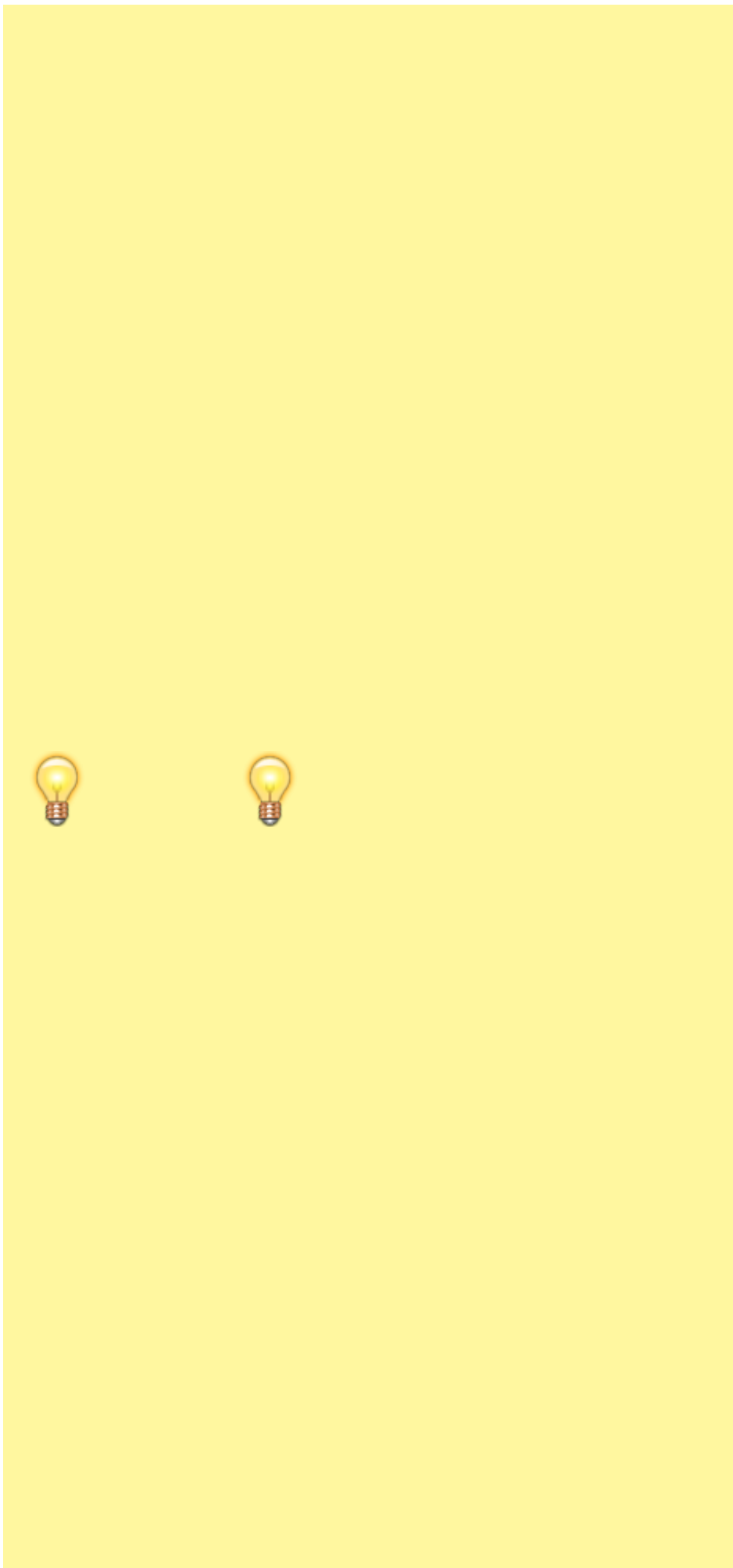
u  
e  
n  
t  
p  
a  
s  
e  
n  
d  
e  
h  
o  
r  
s  
d  
u  
c  
o  
n  
t  
e  
x  
t  
e  
.  
C  
,  
e  
s  
t  
c  
e  
à  
q  
u  
o  
i  
s  
e  
r  
t  
l  
a  
s  
e  
c  
t  
i  
o  
n



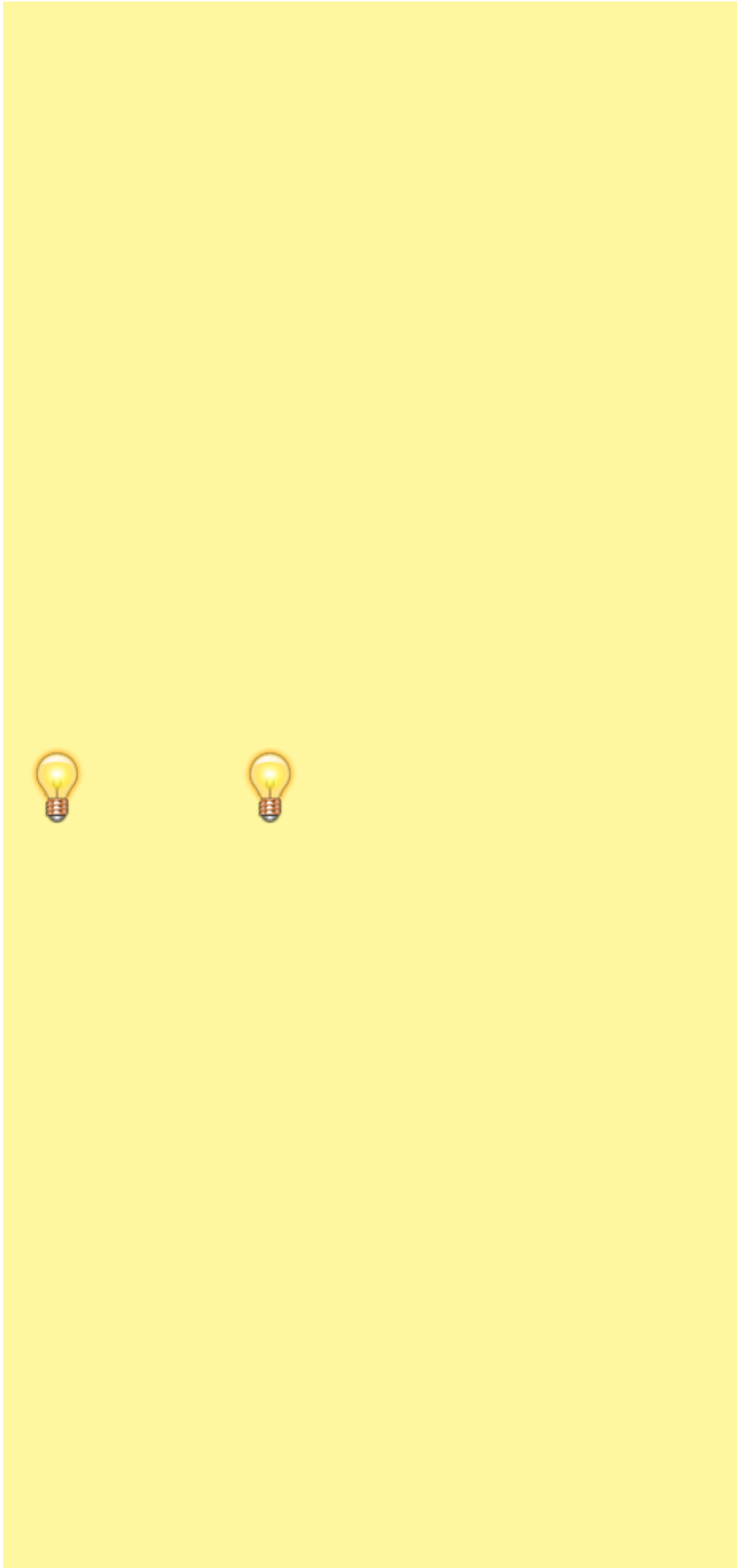
<  
G  
l  
o  
b  
a  
l  
>  
.  
L  
a  
d  
i  
r  
e  
c  
t  
i  
v  
e  
**D**  
**e**  
**f**  
**a**  
**u**  
**l**  
**t**  
**A**  
**d**  
**d**  
**r**  
**e**  
**s**  
**s**  
p  
é  
c  
i  
f  
i  
e  
l  
'  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e



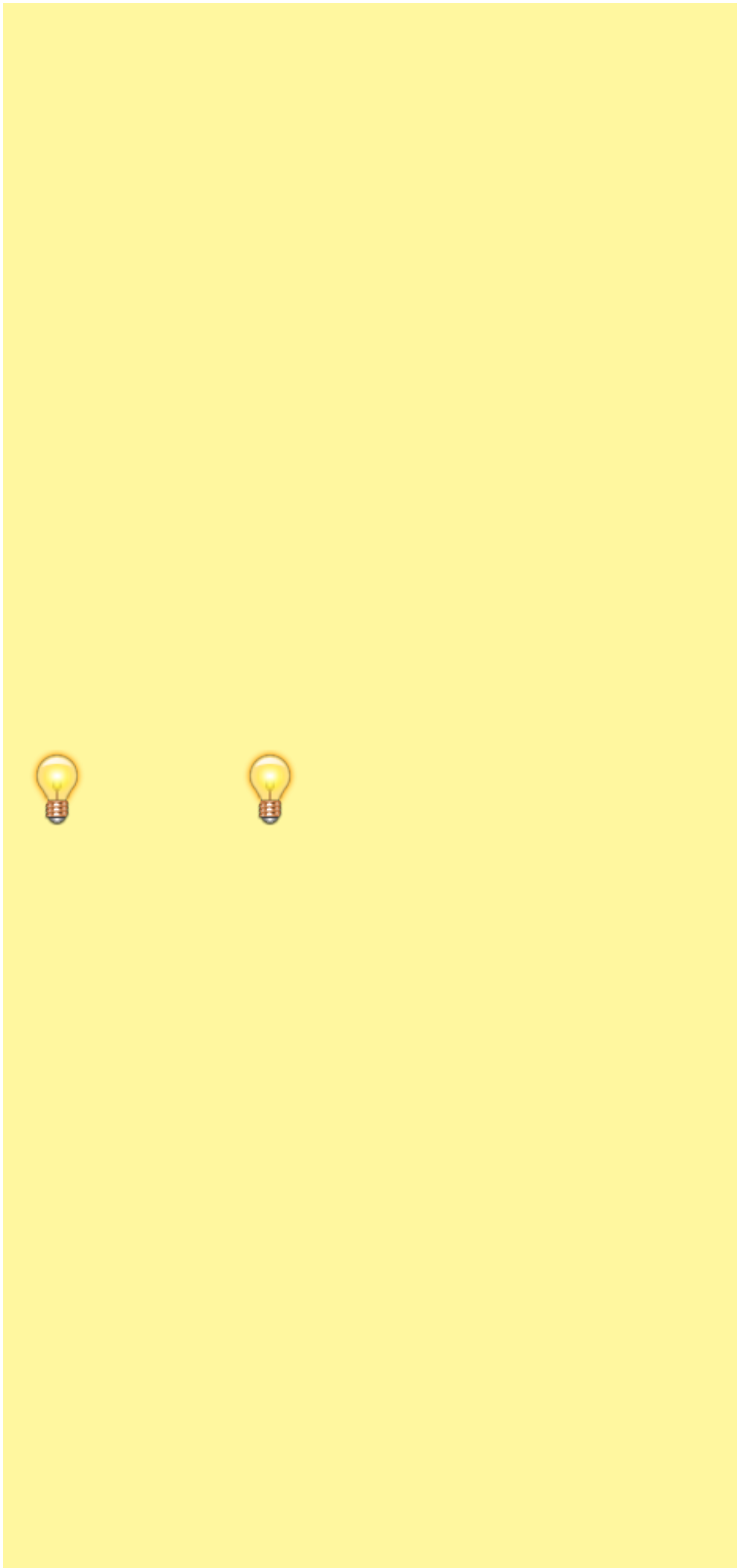
I  
P  
q  
u  
e  
l  
,  
h  
ô  
t  
e  
d  
e  
l  
a  
“  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
”  
d  
o  
i  
t  
é  
c  
o  
u  
t  
e  
r  
.  
P  
a



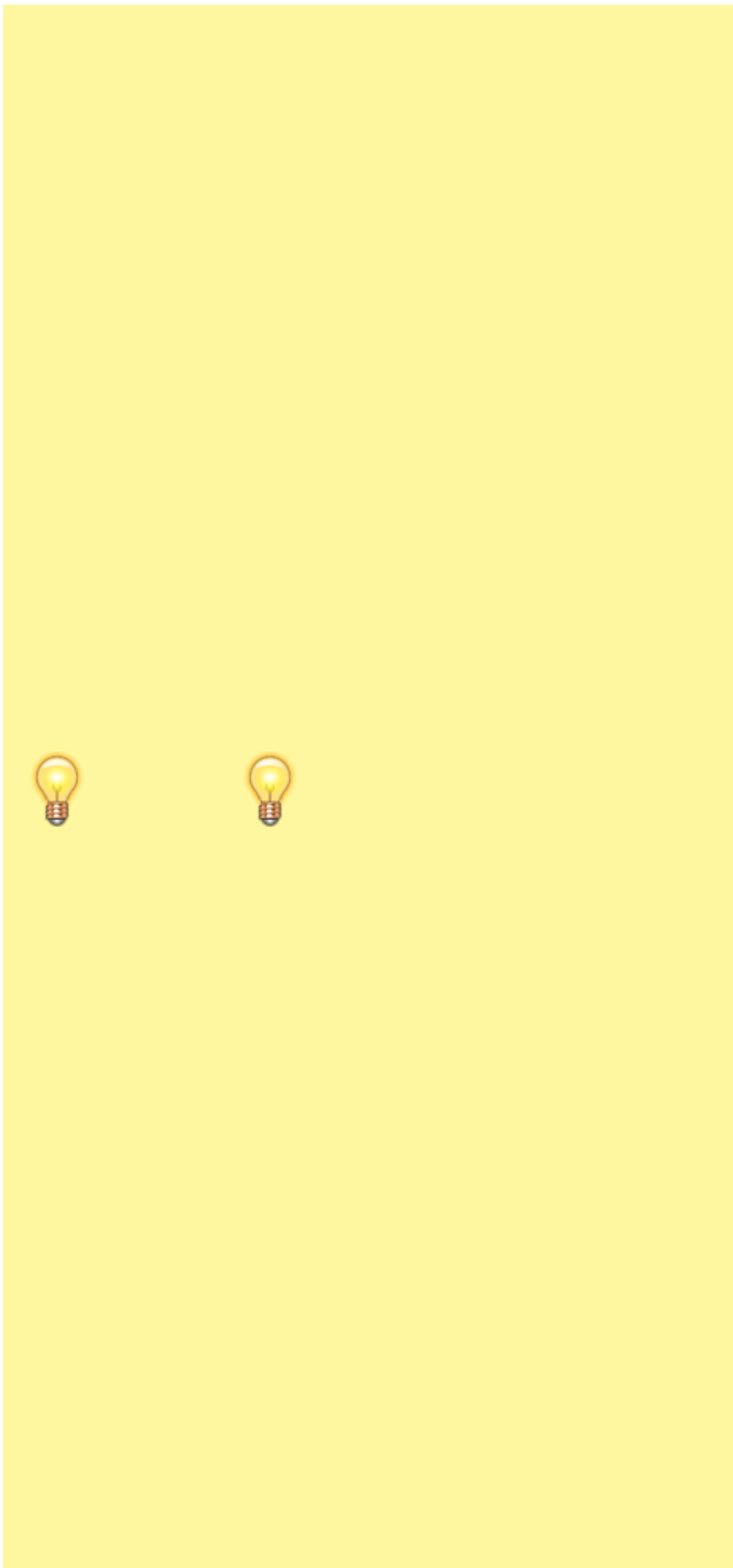
r  
d  
é  
f  
a  
u  
t  
,  
c  
h  
a  
q  
u  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
é  
c  
o  
u  
t  
e  
l  
e  
p  
o  
r  
t  
2  
1  
,  
l  
e  
p  
o  
r  
t  
s  
t  
a  
n  
d  
a  
r  
d  
l



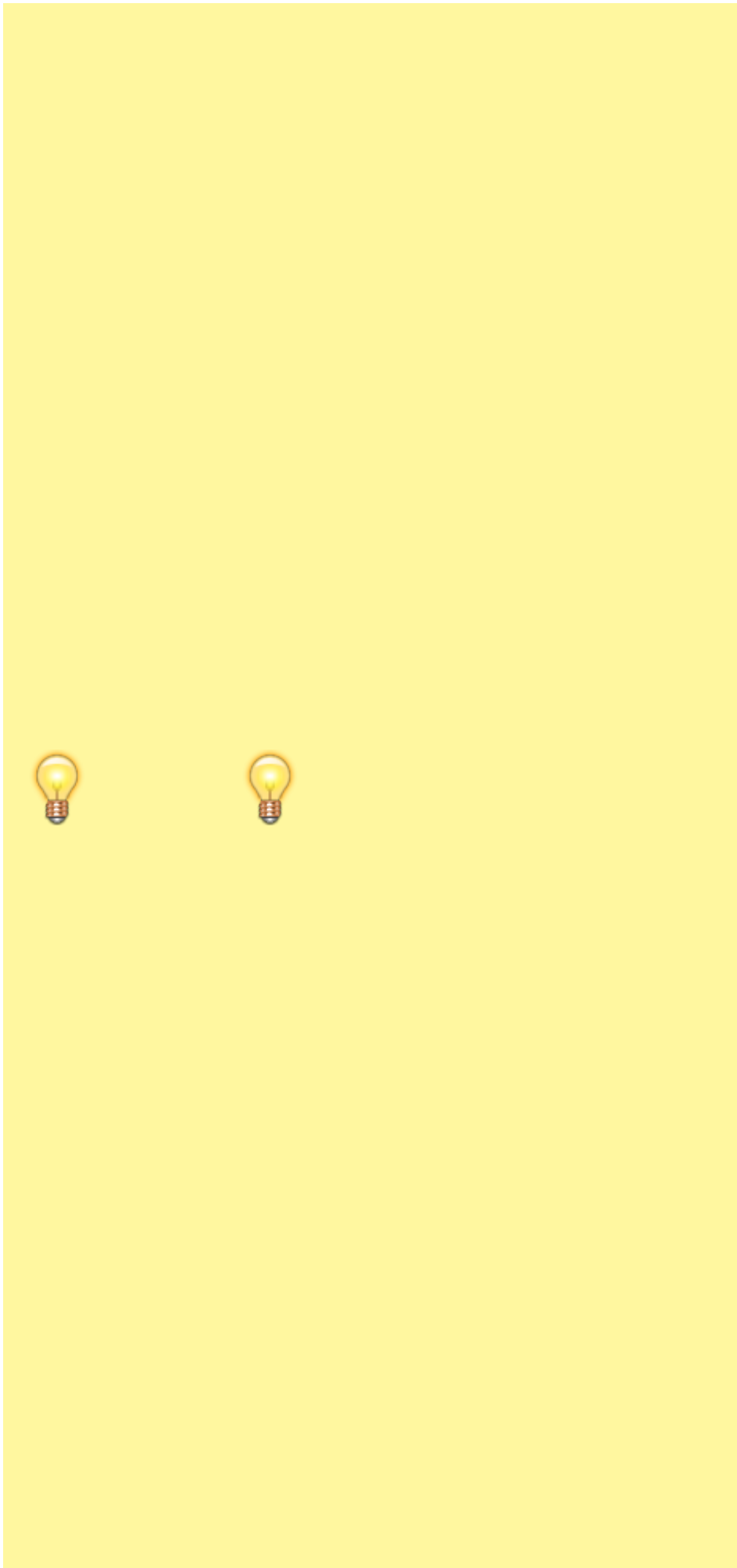
A  
N  
A  
p  
o  
u  
r  
F  
T  
P  
.  
P  
o  
u  
r  
c  
h  
a  
n  
g  
e  
r  
l  
e  
p  
o  
r  
t  
,  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
z  
l  
a  
d  
i  
r  
e  
c  
t  
i  
v  
e  
P  
o  
r



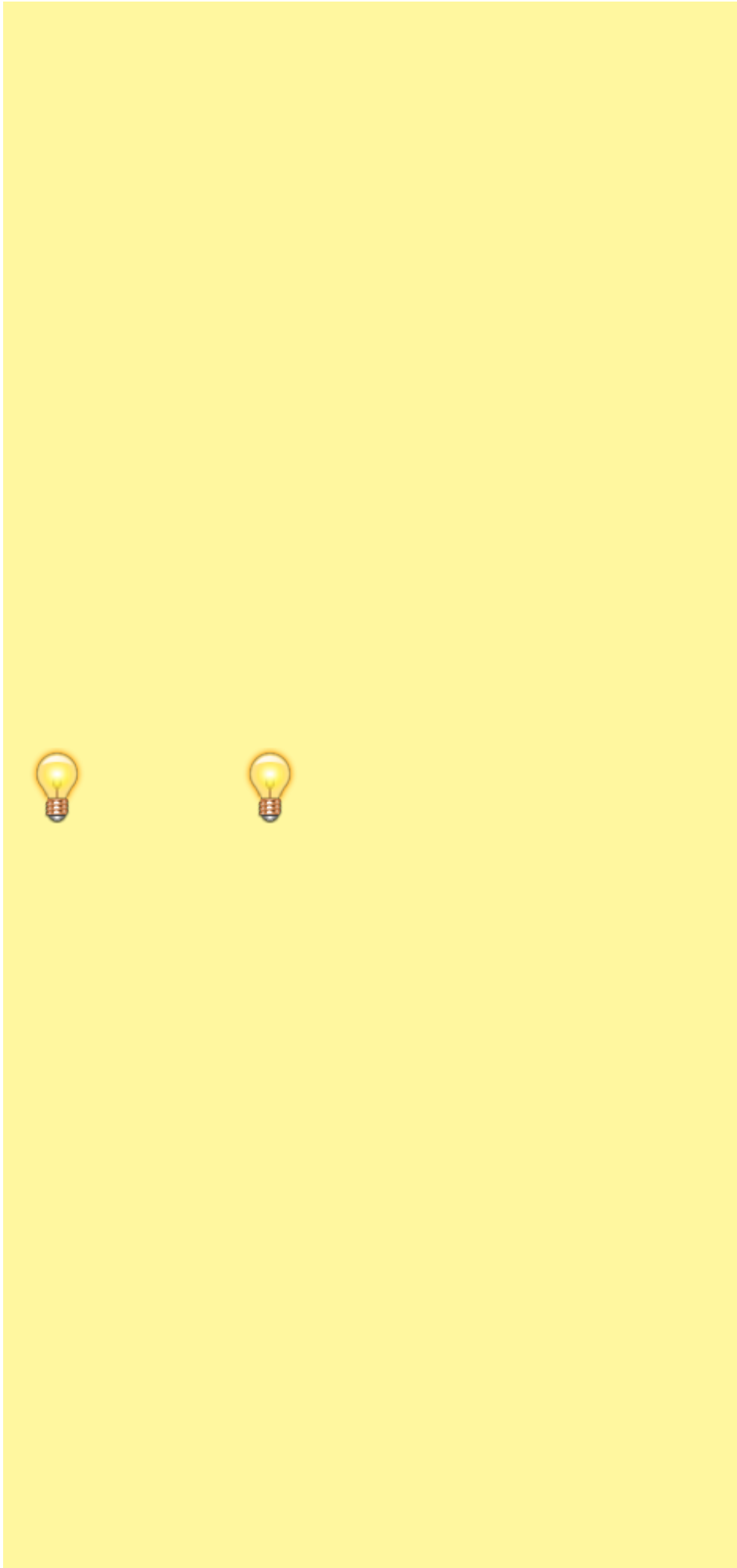
t  
.  
C  
o  
m  
m  
e  
n  
t  
i  
o  
n  
n  
é  
a  
i  
l  
l  
e  
u  
r  
s  
,  
s  
i  
v  
o  
u  
s  
a  
v  
e  
z  
p  
l  
u  
s  
i  
e  
u  
r  
s  
s  
e  
c  
t  
i  
o  
n



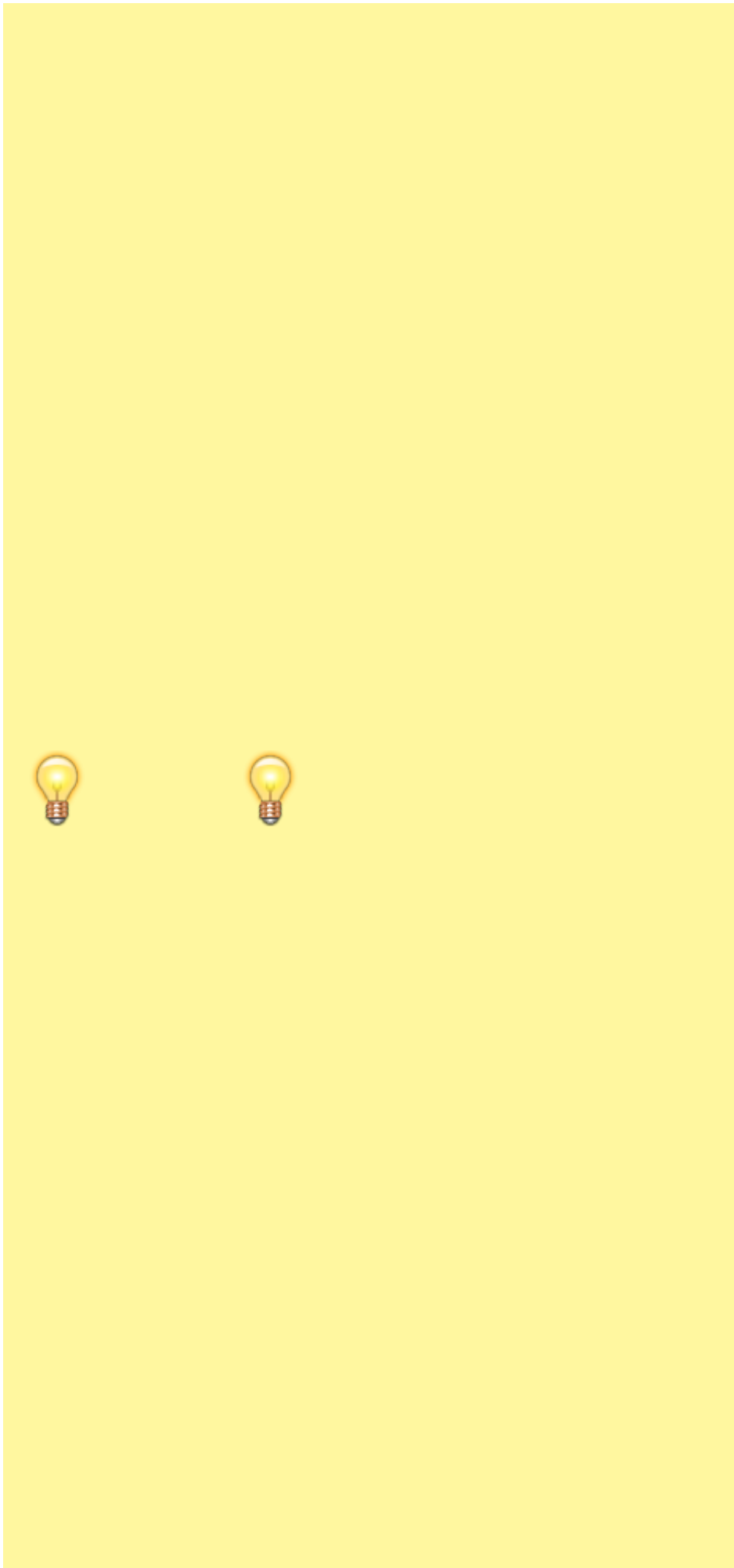
s  
<  
V  
i  
r  
t  
u  
a  
l  
H  
o  
s  
t  
>  
d  
i  
f  
f  
é  
r  
e  
n  
t  
e  
s  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
a  
n  
t  
l  
a  
m  
ê  
m  
e  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
m  
a  
i  
s  
d



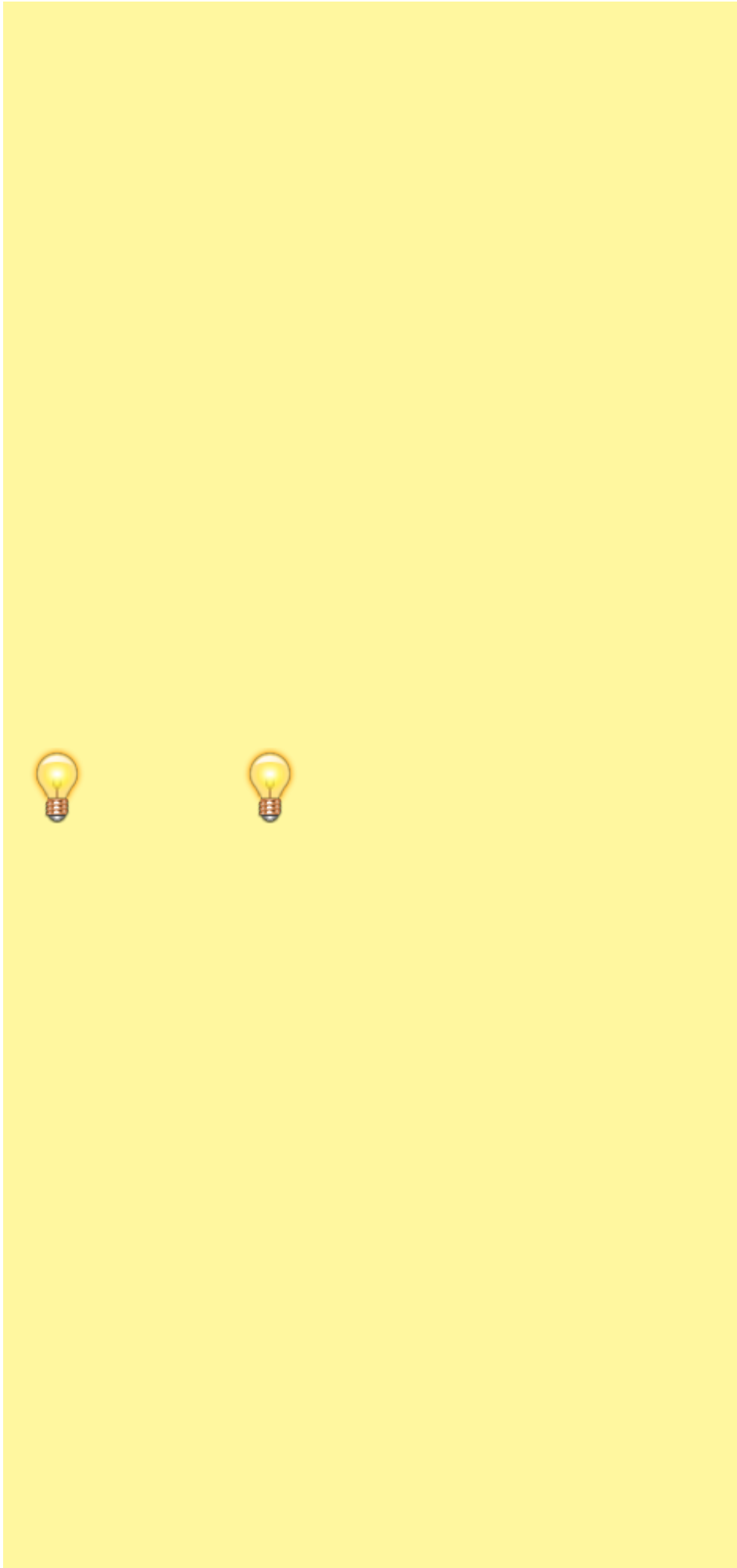
e  
s  
p  
o  
r  
t  
s  
d  
i  
f  
f  
é  
r  
e  
n  
t  
s  
,  
v  
o  
u  
s  
d  
e  
v  
e  
z  
v  
o  
u  
s  
a  
s  
s  
u  
r  
e  
r  
d  
e  
l  
a  
i  
s  
s  
e  
r  
v  
i  
d  
e  
c



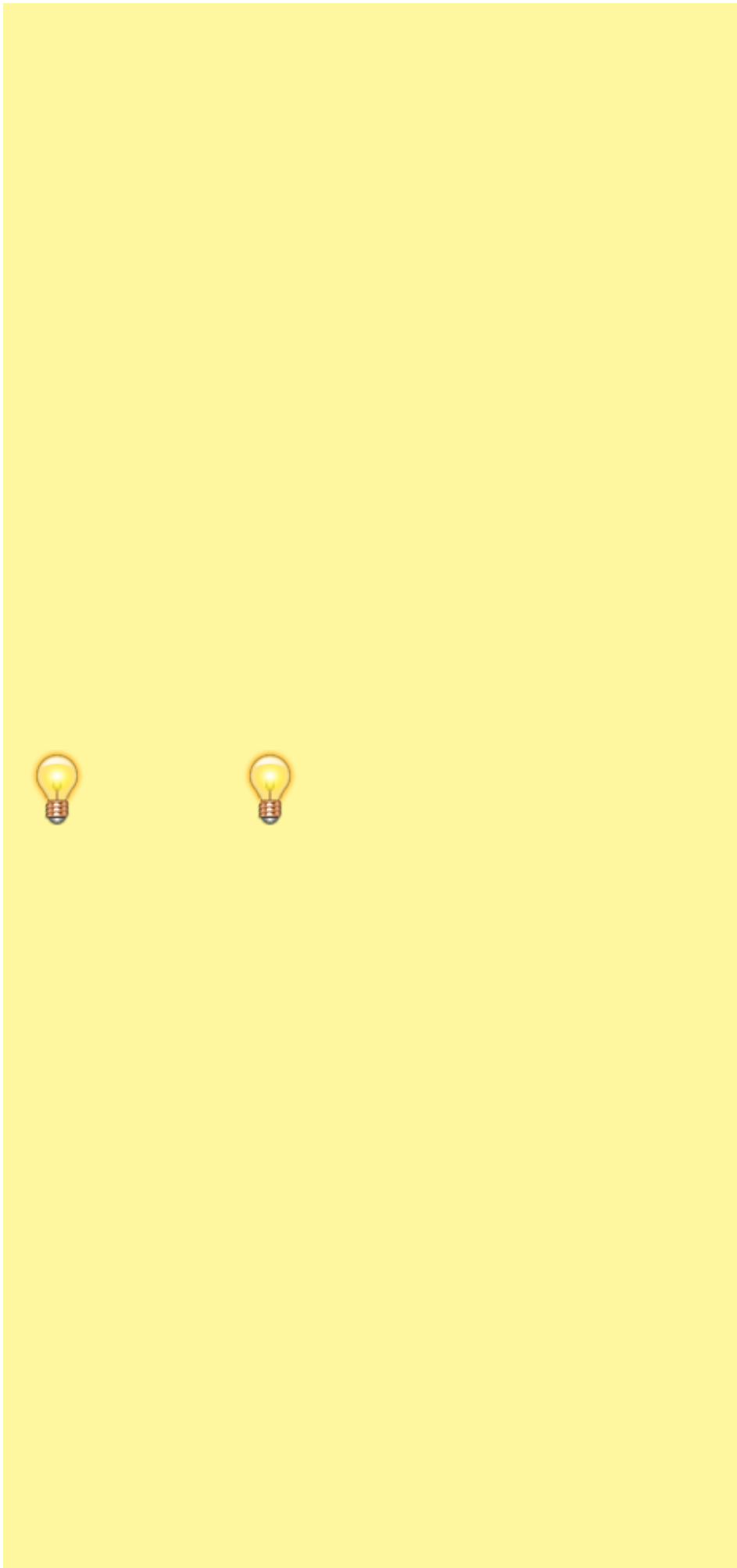
h  
a  
q  
u  
e  
n  
u  
m  
é  
r  
o  
d  
e  
P  
o  
r  
t  
-  
1  
.  
L  
a  
R  
F  
C  
9  
5  
9  
s  
p  
é  
c  
i  
f  
i  
e  
q  
u  
e  
l  
e  
p  
o  
r  
t  
s  
o  
u  
r  
c  
e  
p



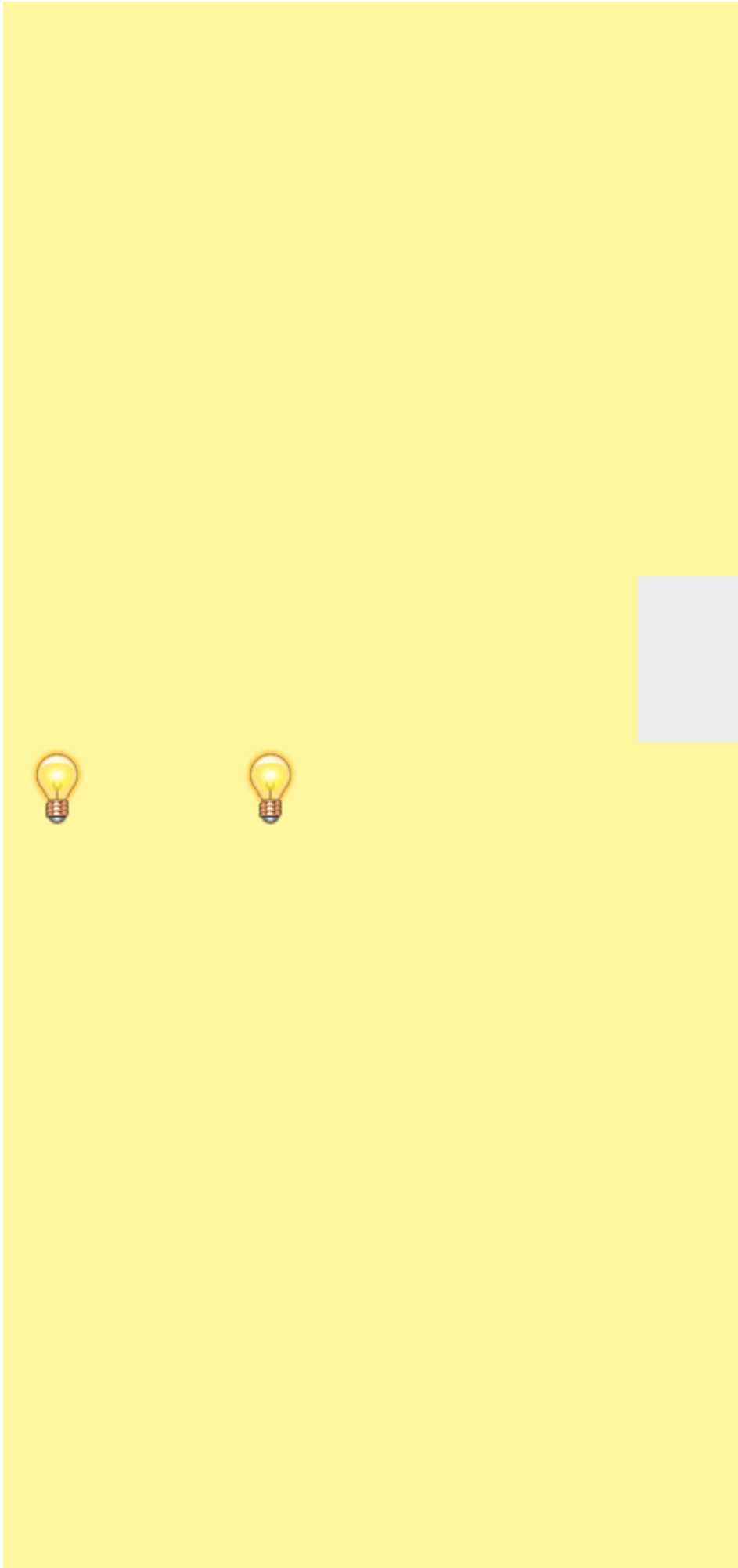
o  
u  
r  
u  
n  
t  
r  
a  
n  
s  
f  
e  
r  
t  
d  
e  
d  
o  
n  
n  
é  
e  
s  
a  
c  
t  
i  
f  
(  
à  
l  
i  
r  
e  
i  
c  
i  
)  
d  
o  
i  
t  
ê  
t  
r  
e  
L  
-  
1  
,  
L



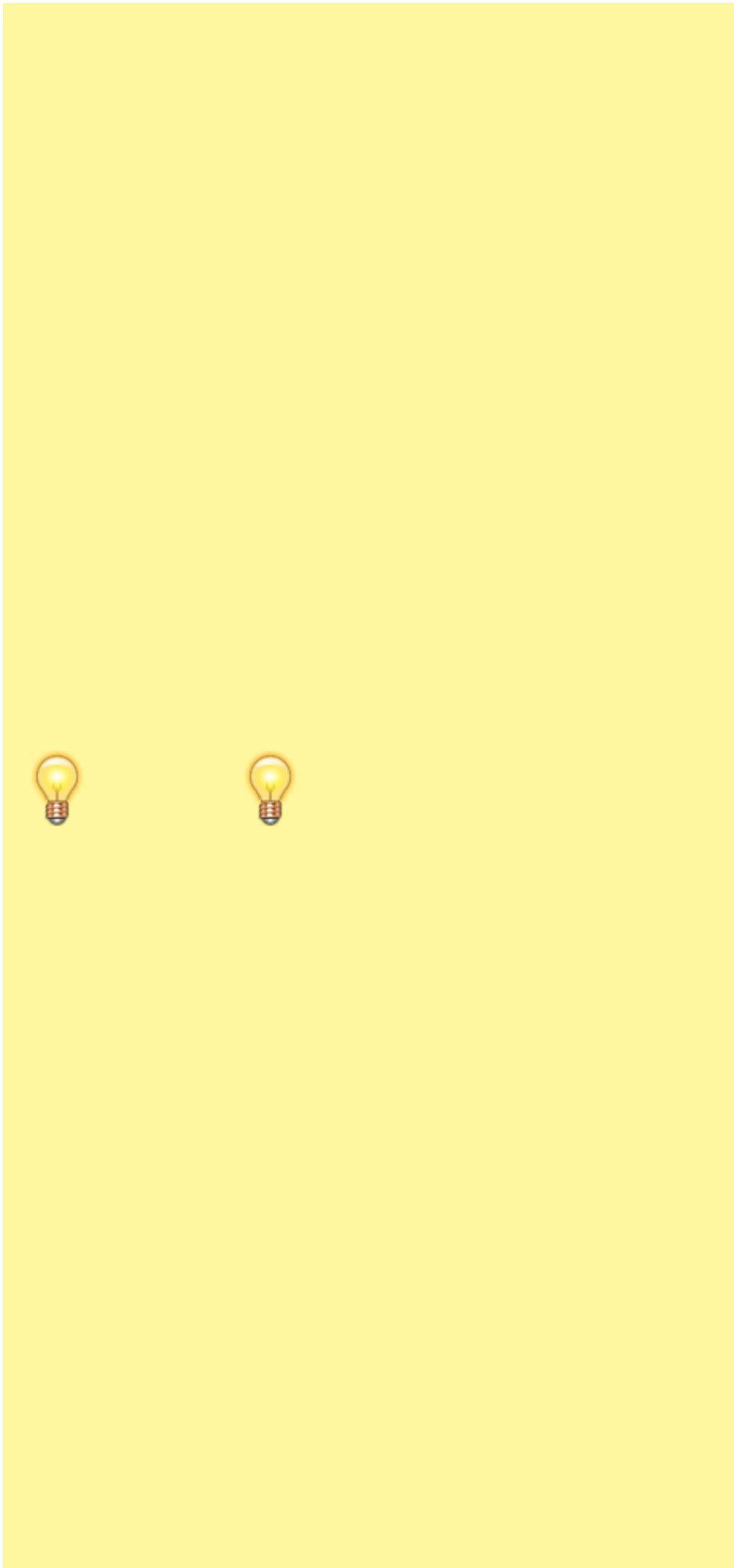
é  
t  
a  
n  
t  
l  
e  
p  
o  
r  
t  
s  
u  
r  
l  
e  
q  
u  
e  
l  
v  
o  
t  
r  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
é  
c  
o  
u  
t  
e  
.  
E  
n  
o  
u  
t  
r  
e  
,  
c  
o  
m  
m



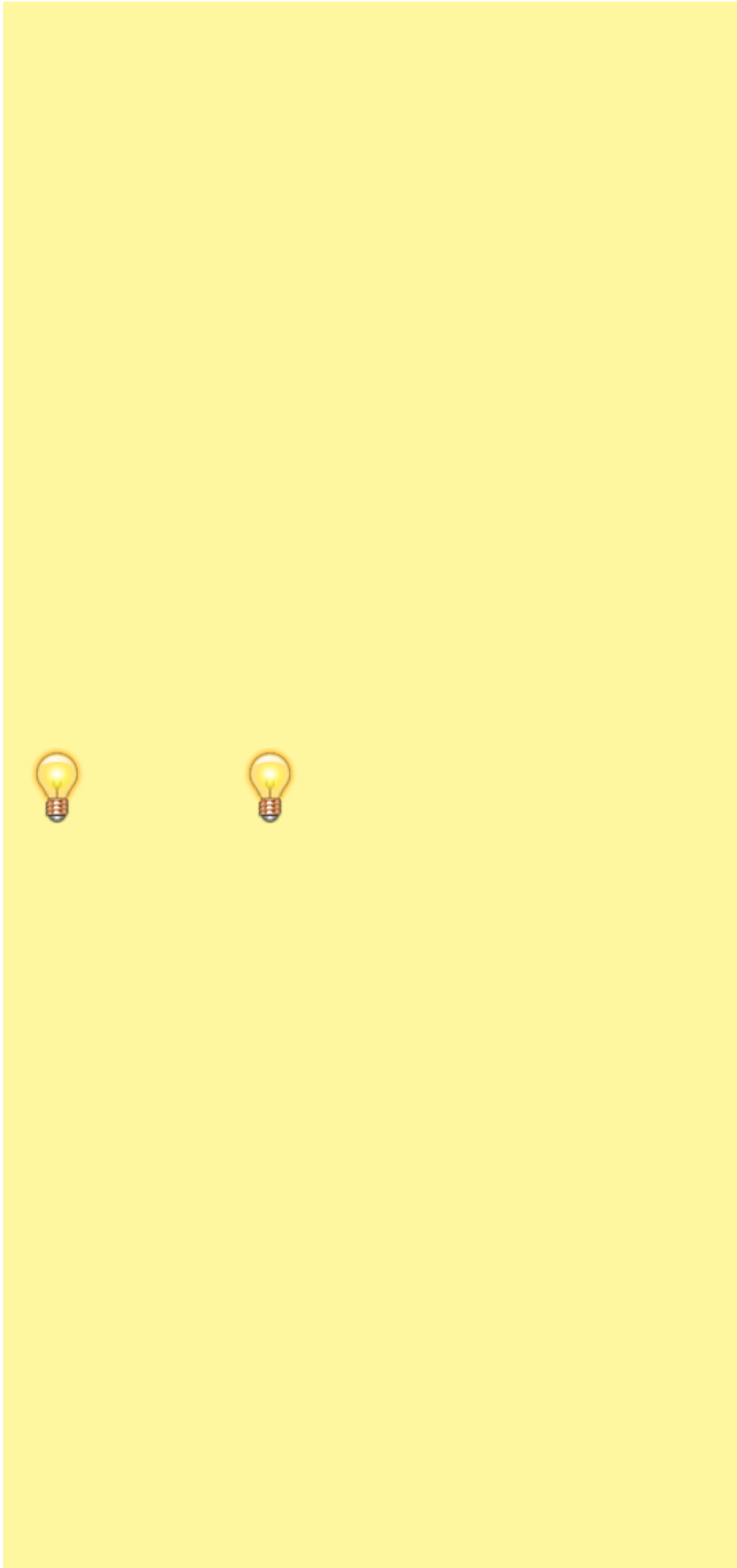
e  
i  
n  
d  
i  
q  
u  
é  
d  
a  
n  
s  
l  
a  
d  
o  
c  
u  
m  
e  
n  
t  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
u  
p  
o  
r  
t  
,  
D  
a  
n  
s  
n  
,  
i  
m  
p  
o  
r  
t  
e  
q  
u  
e  
l



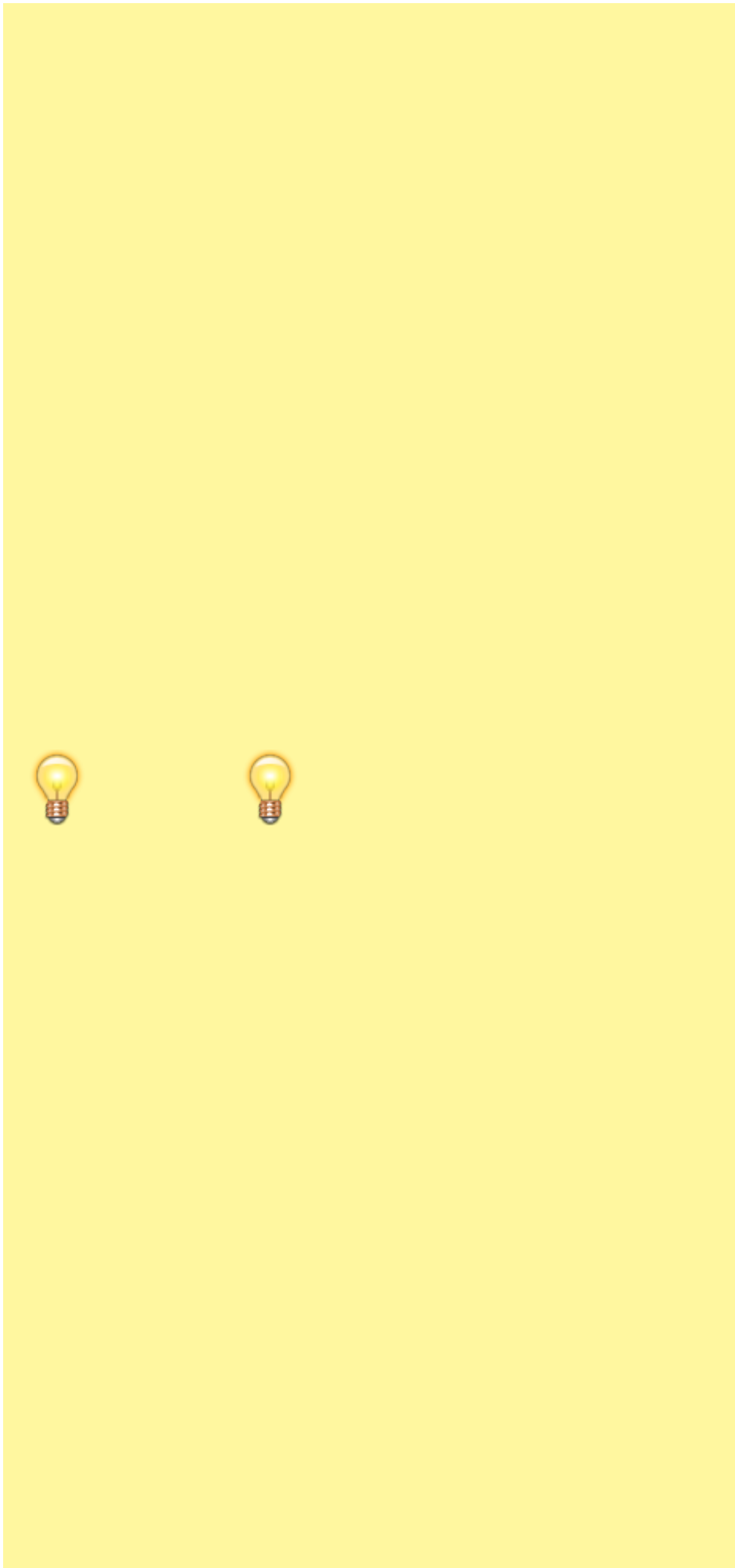
C  
o  
n  
t  
e  
x  
t  
e  
d  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
,  
P  
o  
r  
t  
0  
d  
é  
s  
a  
c  
t  
i  
v  
e  
c  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
. C  
'  
e  
s  
t  
p  
a



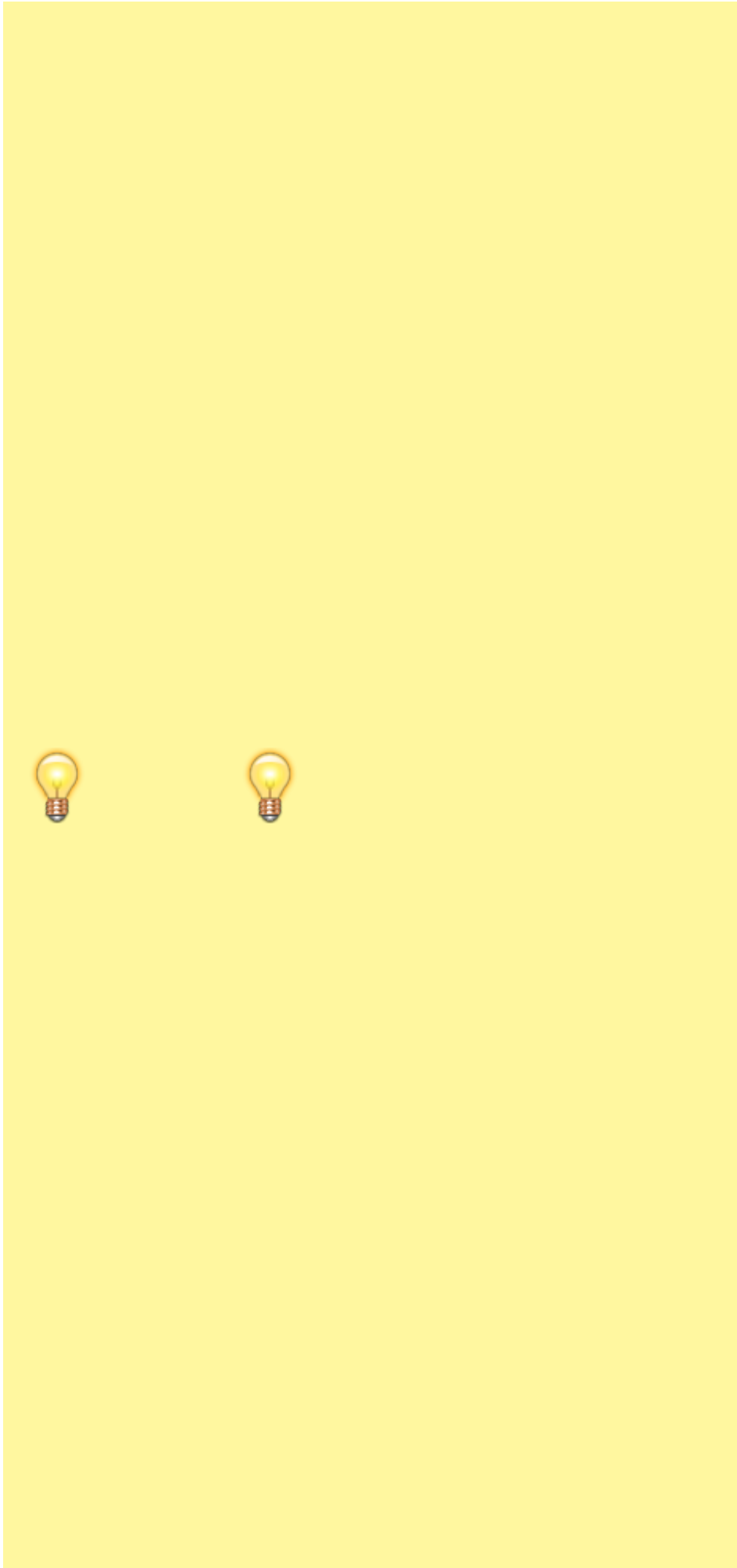
r  
f  
o  
i  
s  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
é  
p  
o  
u  
r  
d  
é  
s  
a  
c  
t  
i  
v  
e  
r  
l  
a  
"c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r"  
.



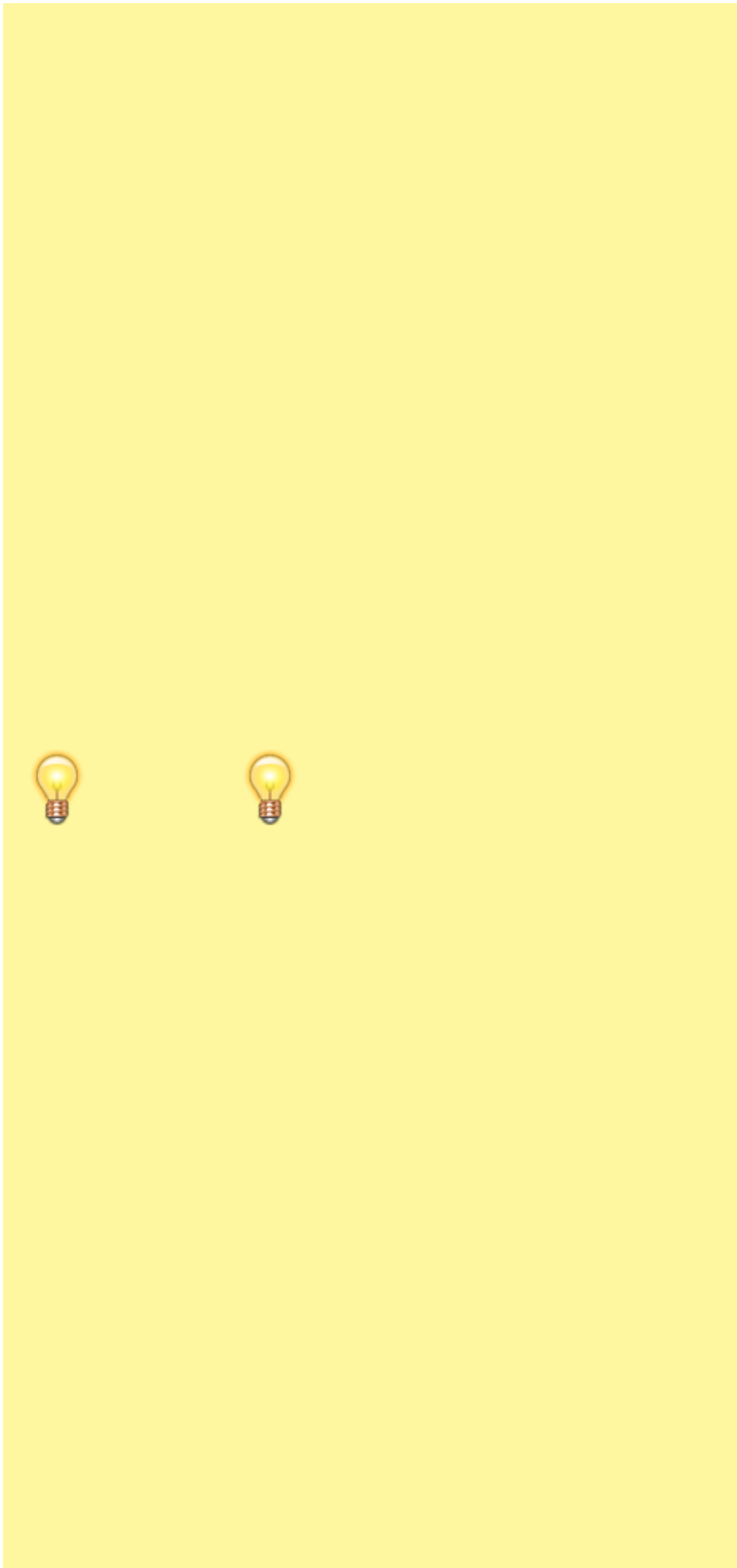
L  
o  
r  
s  
q  
u  
'  
u  
n  
c  
l  
i  
e  
n  
t  
c  
o  
n  
t  
a  
c  
t  
e  
p  
r  
o  
f  
t  
p  
d  
,  
l  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
c  
h  
e  
r  
c  
h  
e  
q  
u  
e  
l



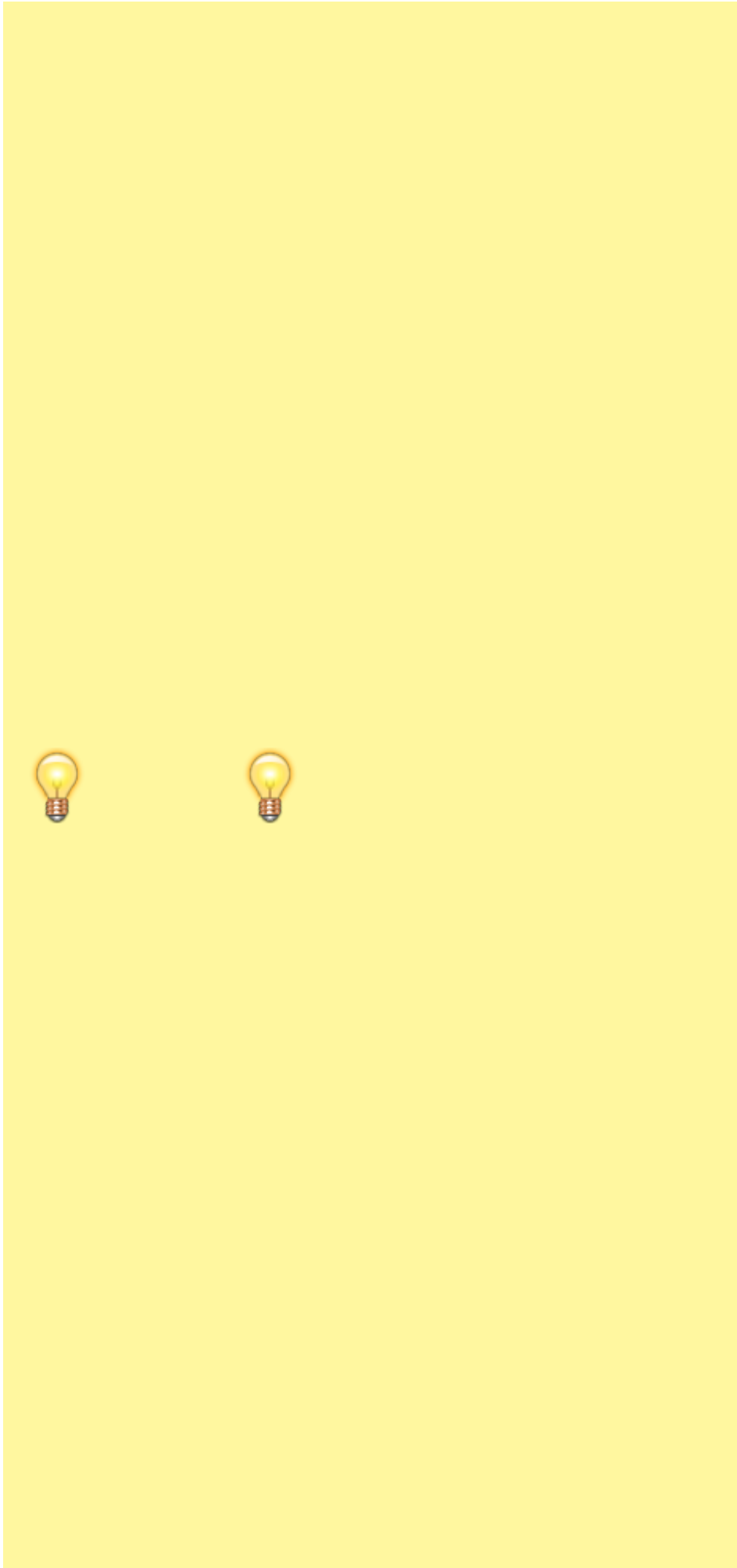
l  
e  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
d  
a  
n  
s  
l  
a  
l  
i  
s  
t  
e  
d  
e  
s  
v  
h  
o  
s  
t  
s  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
é  
s



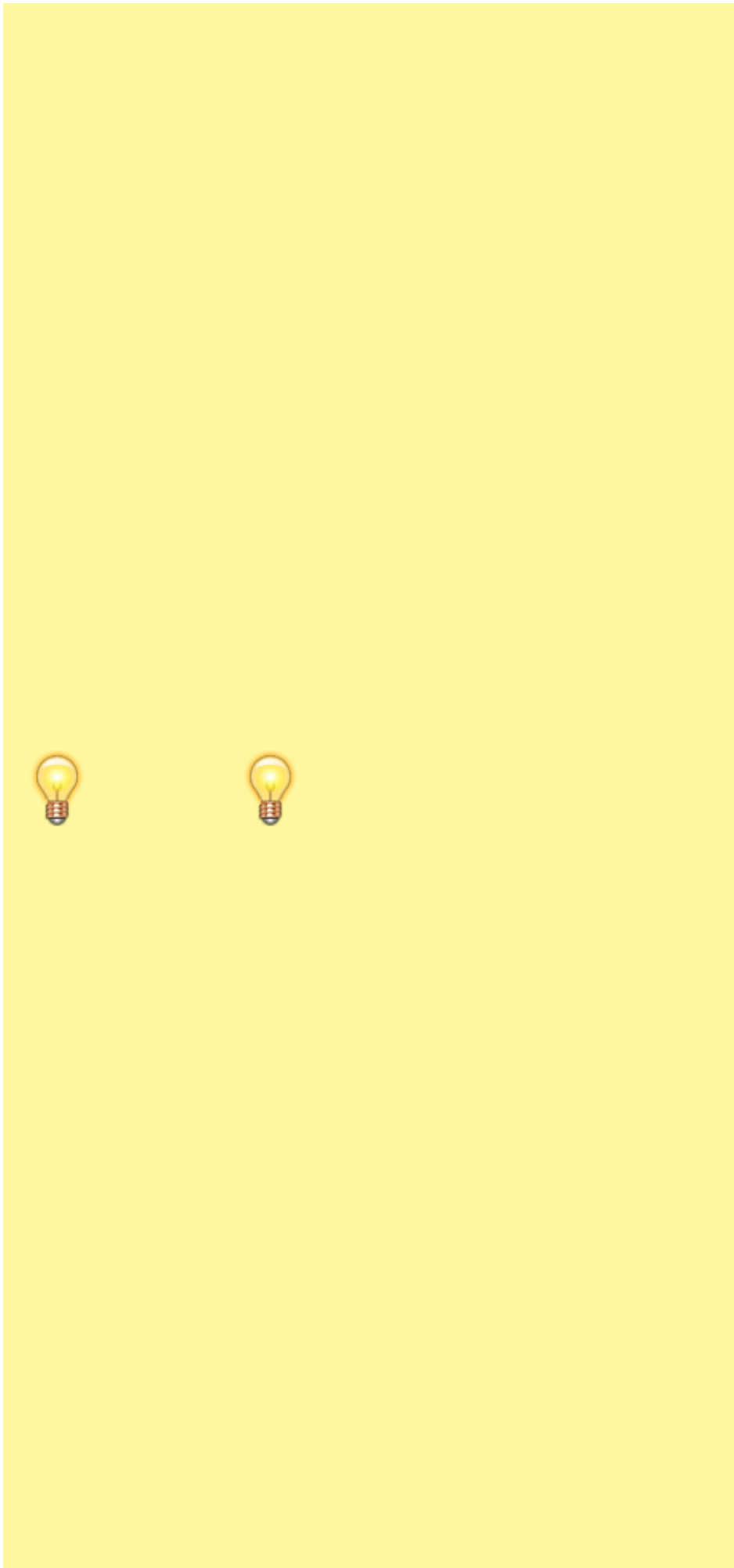
,  
e  
n  
r  
e  
c  
h  
e  
r  
c  
h  
a  
n  
t  
u  
n  
v  
h  
o  
s  
t  
d  
o  
n  
t  
l  
'  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
l  
p  
c  
o  
r  
r  
e  
s  
p  
o  
n  
d  
.  
S  
i  
u  
n



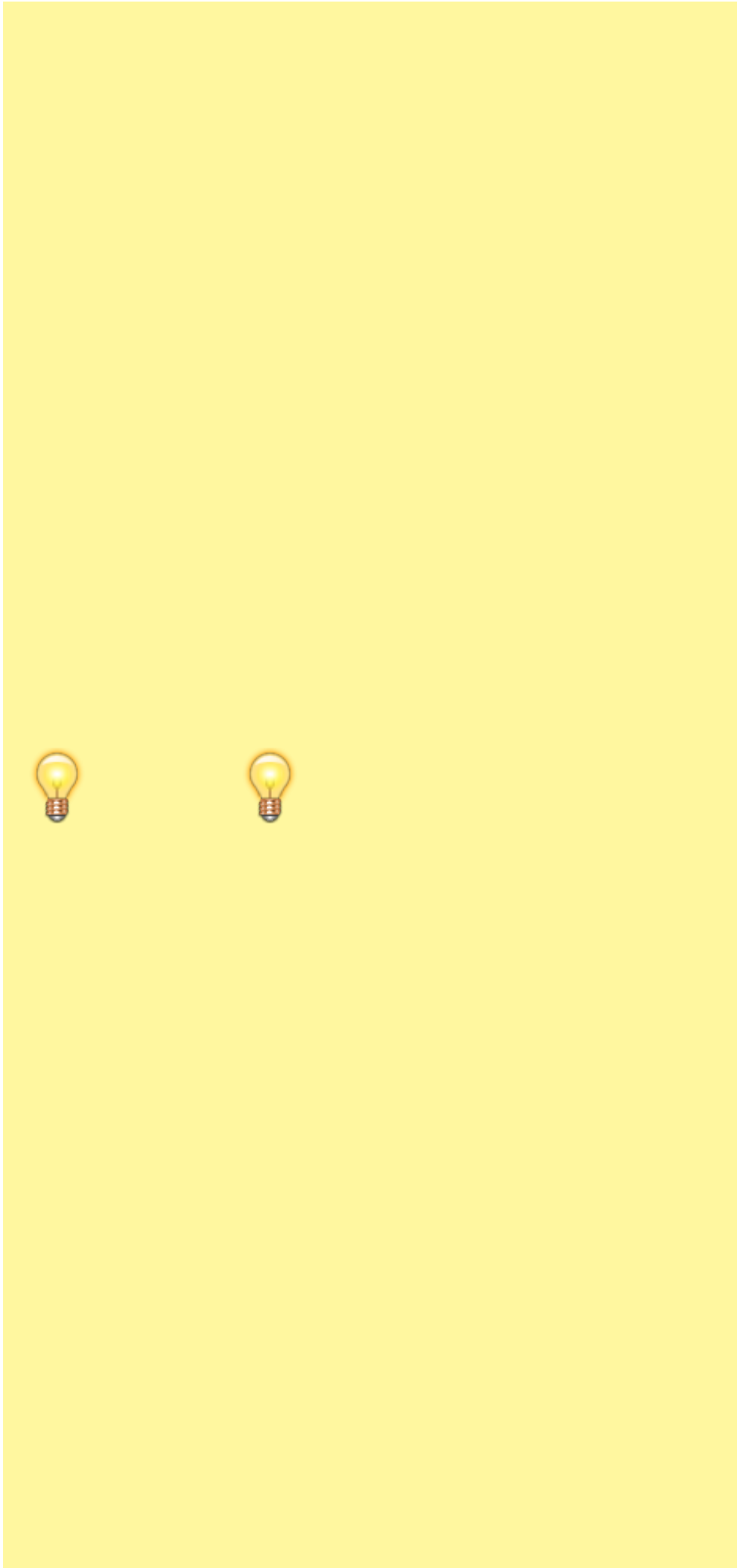
V  
h  
o  
s  
t  
c  
o  
r  
r  
e  
s  
p  
o  
n  
d  
,  
o  
n  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
c  
e  
t  
t  
e  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
.  
S  
i  
n  
o  
n  
,  
p  
r



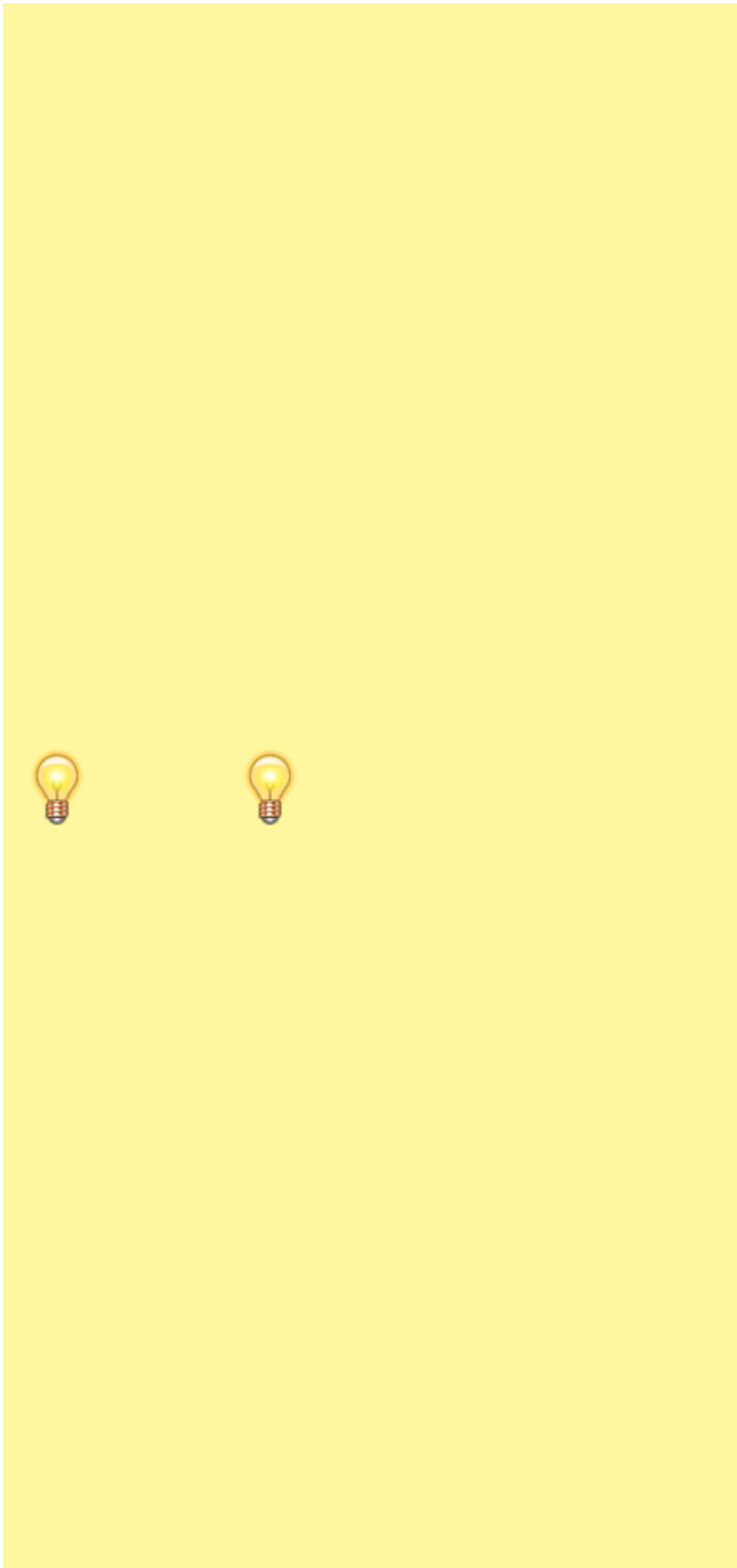
o  
f  
t  
p  
d  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
l  
a  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
q  
u  
i  
p  
o  
r  
t  
e  
l  
a  
d  
i  
r  
e  
c  
t  
i  
v  
e  
**D**  
**e**  
**f**  
**a**  
**u**  
**l**



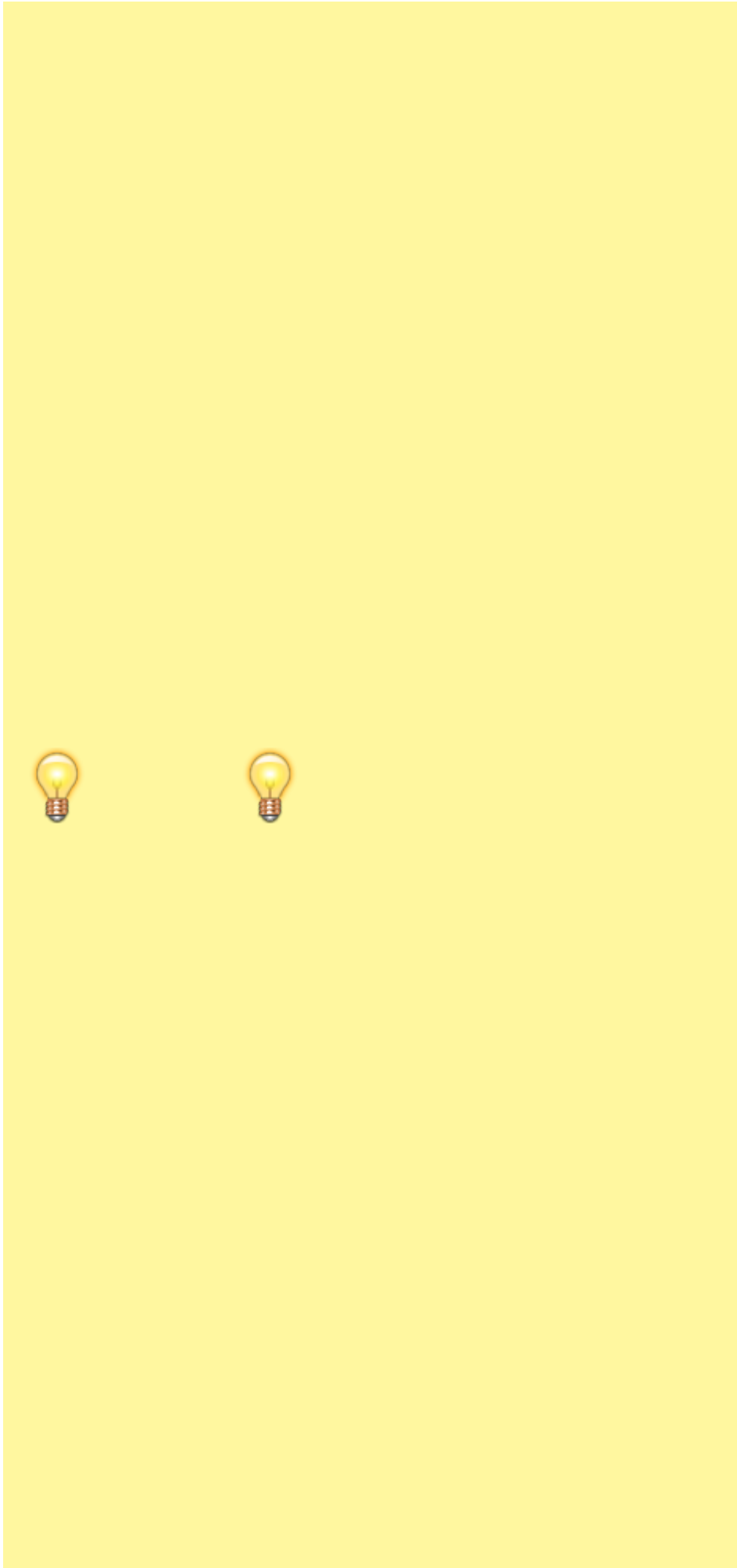
t  
S  
e  
r  
v  
e  
r  
.  
E  
n  
l  
.  
a  
b  
s  
e  
n  
c  
e  
d  
e  
d  
i  
r  
e  
c  
t  
i  
v  
e  
D  
e  
f  
a  
u  
l  
t  
S  
e  
r  
v  
e  
r  
e  
t  
s  
i  
a  
u  
c  
u



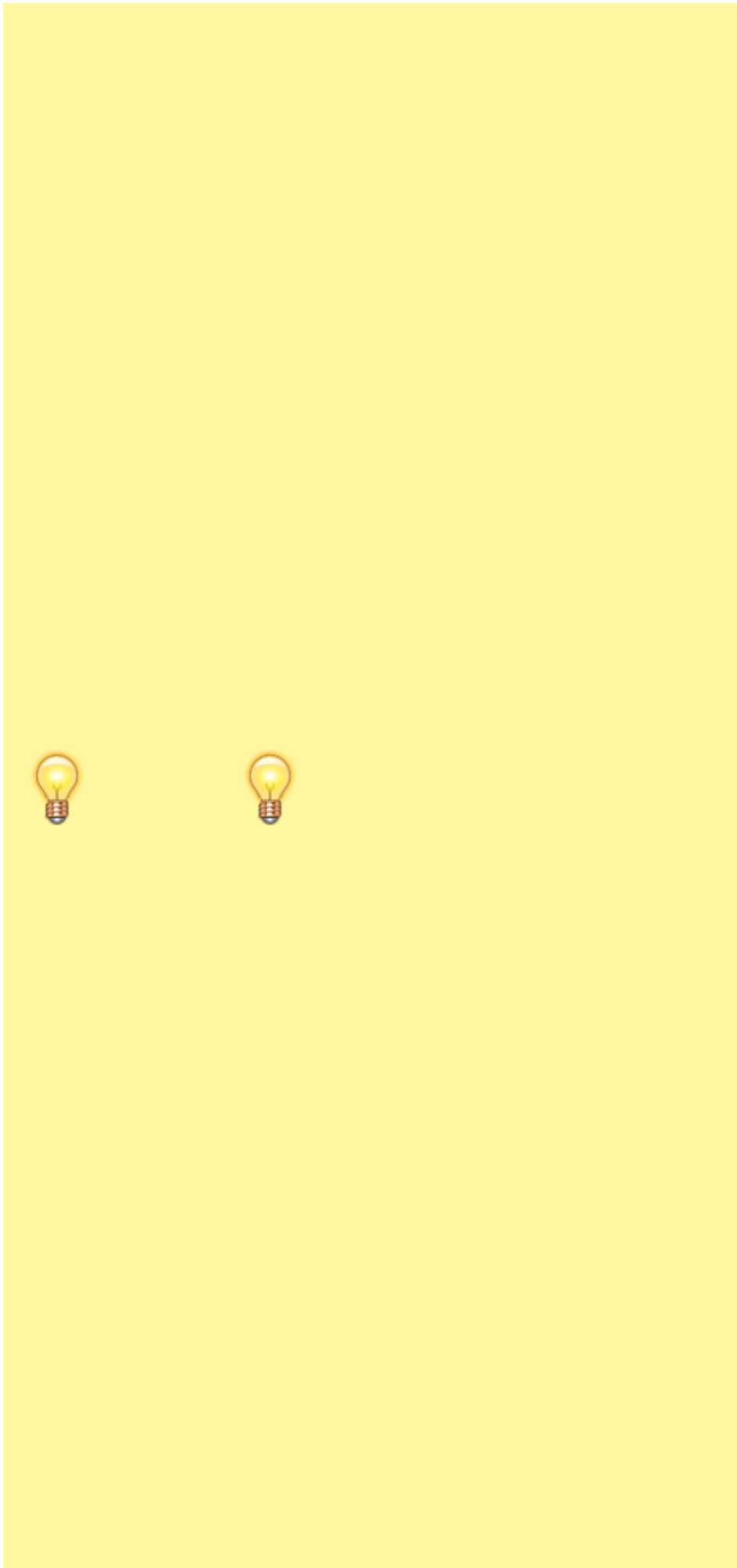
n  
e  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
c  
o  
r  
r  
e  
s  
p  
o  
n  
d  
a  
n  
t  
e  
n  
e  
p  
e  
u  
t  
ê  
t  
r  
e  
t  
r  
o  
u  
v  
é  
e  
,  
l  
e  
c  
l  
i



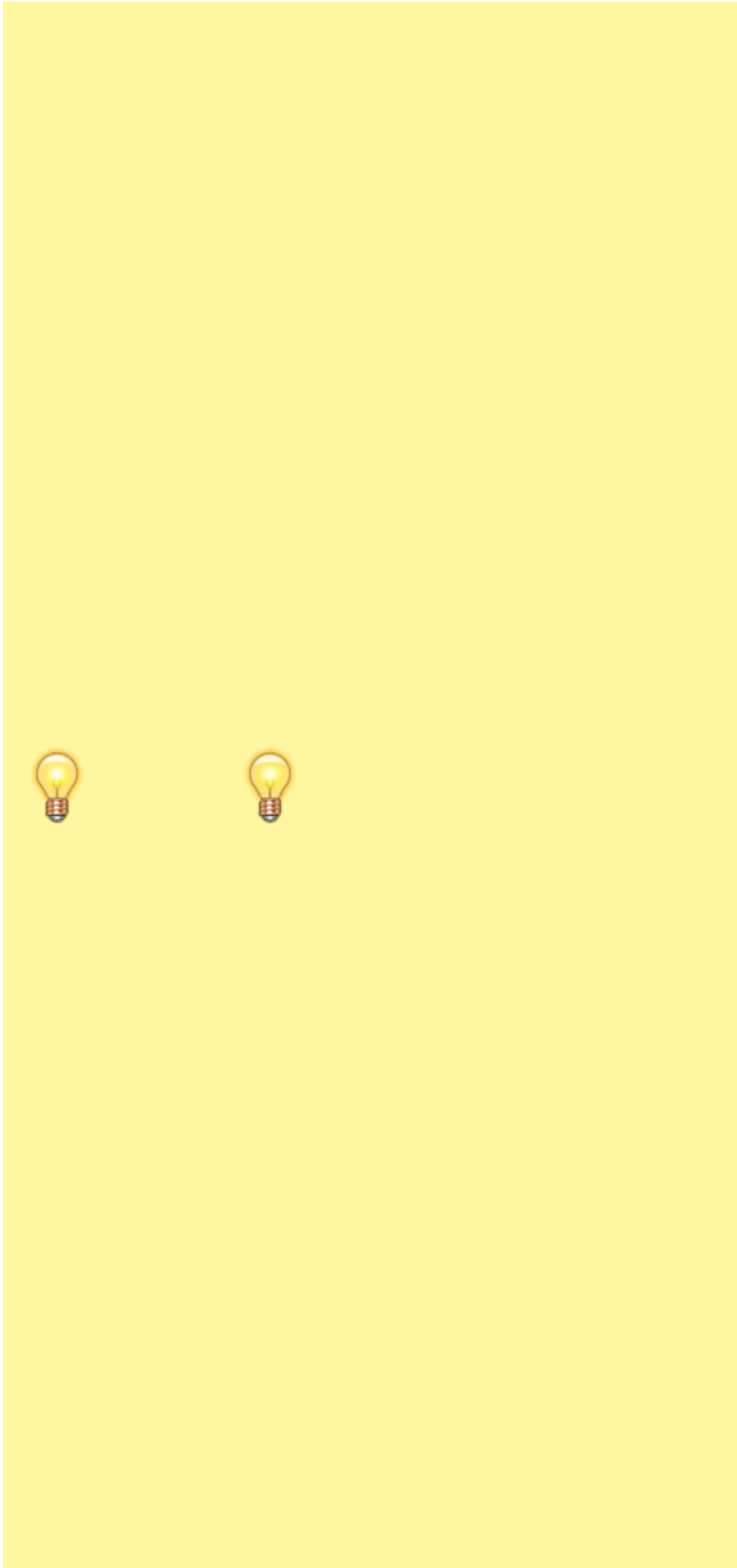
e  
n  
t  
r  
e  
ç  
o  
i  
t  
u  
n  
m  
e  
s  
s  
a  
g  
e  
"A  
u  
c  
u  
n  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
d  
i  
s  
p  
o  
n  
i  
b  
l  
e  
p  
o  
u  
r  
t  
r  
a  
i  
t  
e



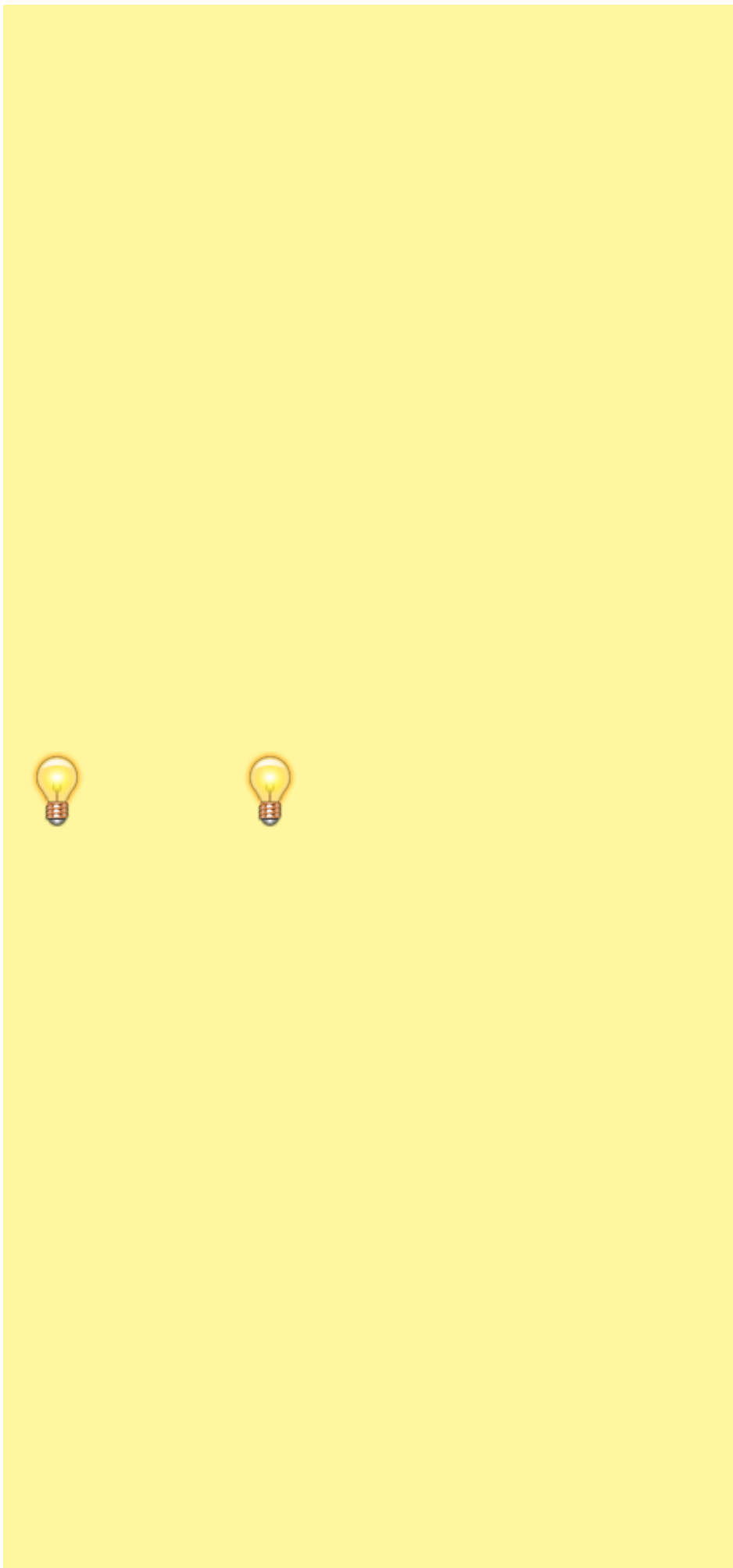
r  
v  
o  
t  
r  
e  
d  
e  
m  
a  
n  
d  
e  
".  
D  
e  
f  
a  
u  
l  
t  
S  
e  
r  
v  
e  
r  
p  
e  
u  
t  
i  
n  
d  
i  
q  
u  
e  
r  
q  
u  
'  
u  
n  
<  
V  
i  
r  
t  
u



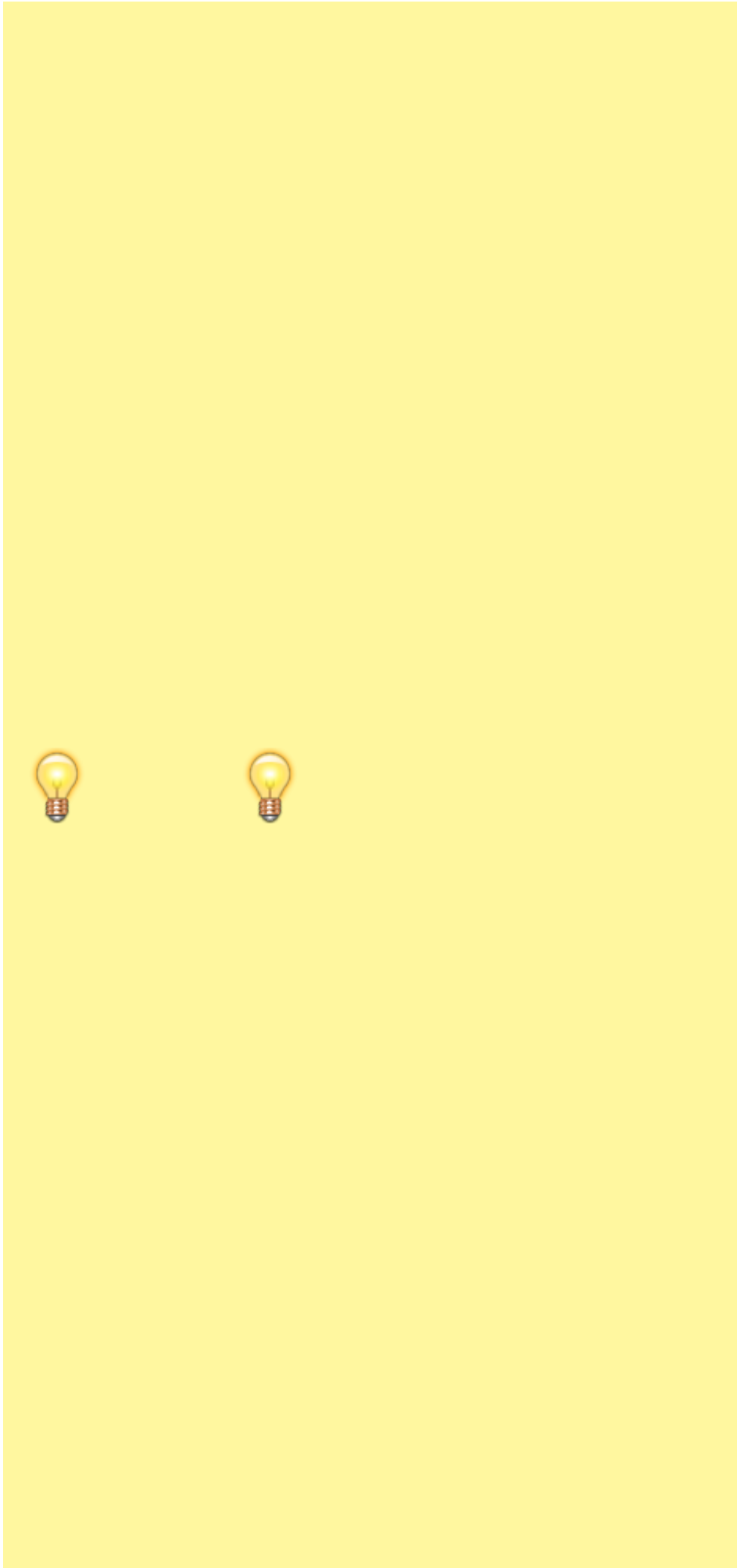
a  
l  
H  
o  
s  
t  
>  
e  
s  
t  
l  
e  
c  
o  
n  
t  
e  
x  
t  
e  
p  
a  
r  
d  
é  
f  
a  
u  
t  
,  
a  
u  
l  
i  
e  
u  
d  
u  
c  
o  
n  
t  
e  
x  
t  
e  
"  
c  
o  
n  
fi



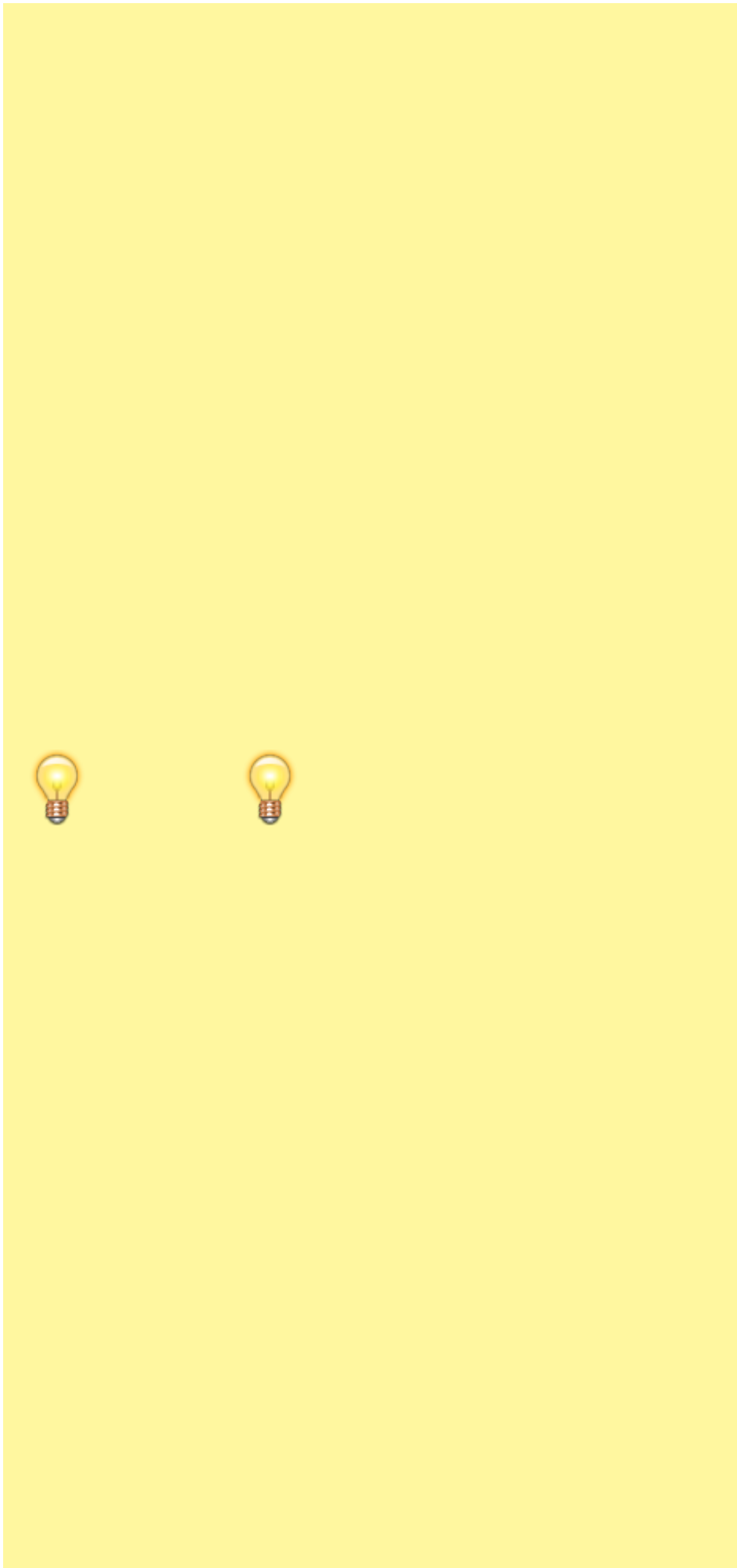
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
”  
h  
a  
b  
i  
t  
u  
e  
l  
.  
I  
l  
y  
a  
u  
n  
e  
d  
e  
r  
n  
i  
è  
r  
e  
d  
i  
r  
e  
c  
t  
i  
v  
e  
d



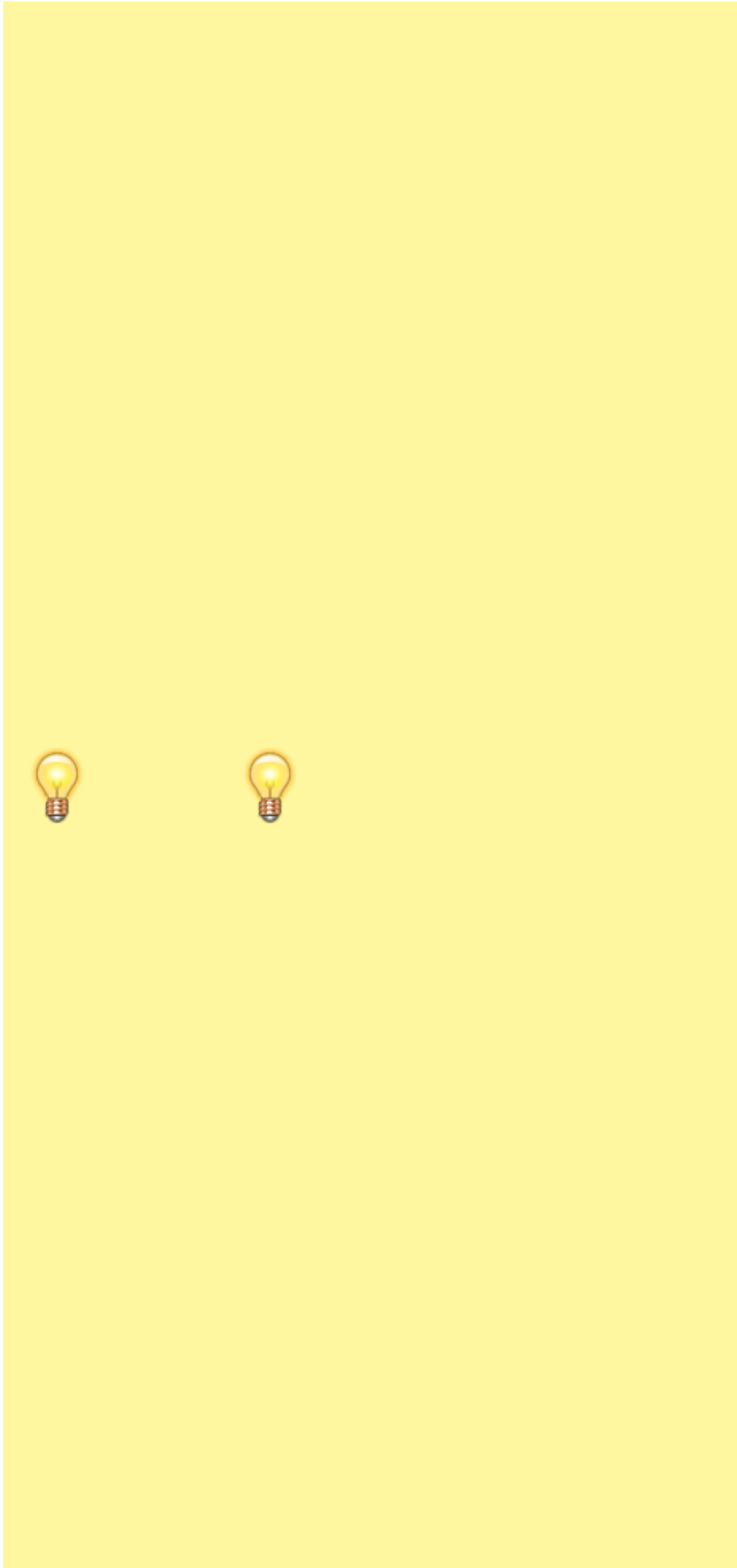
e  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
q  
u  
'  
u  
n  
a  
d  
m  
i  
n  
i  
s  
t  
r  
a  
t  
e  
u  
r  
d  
e  
v  
r  
a  
i  
t  
c  
o  
n  
n  
a  
î  
t  
r  
e  
:  
S  
o



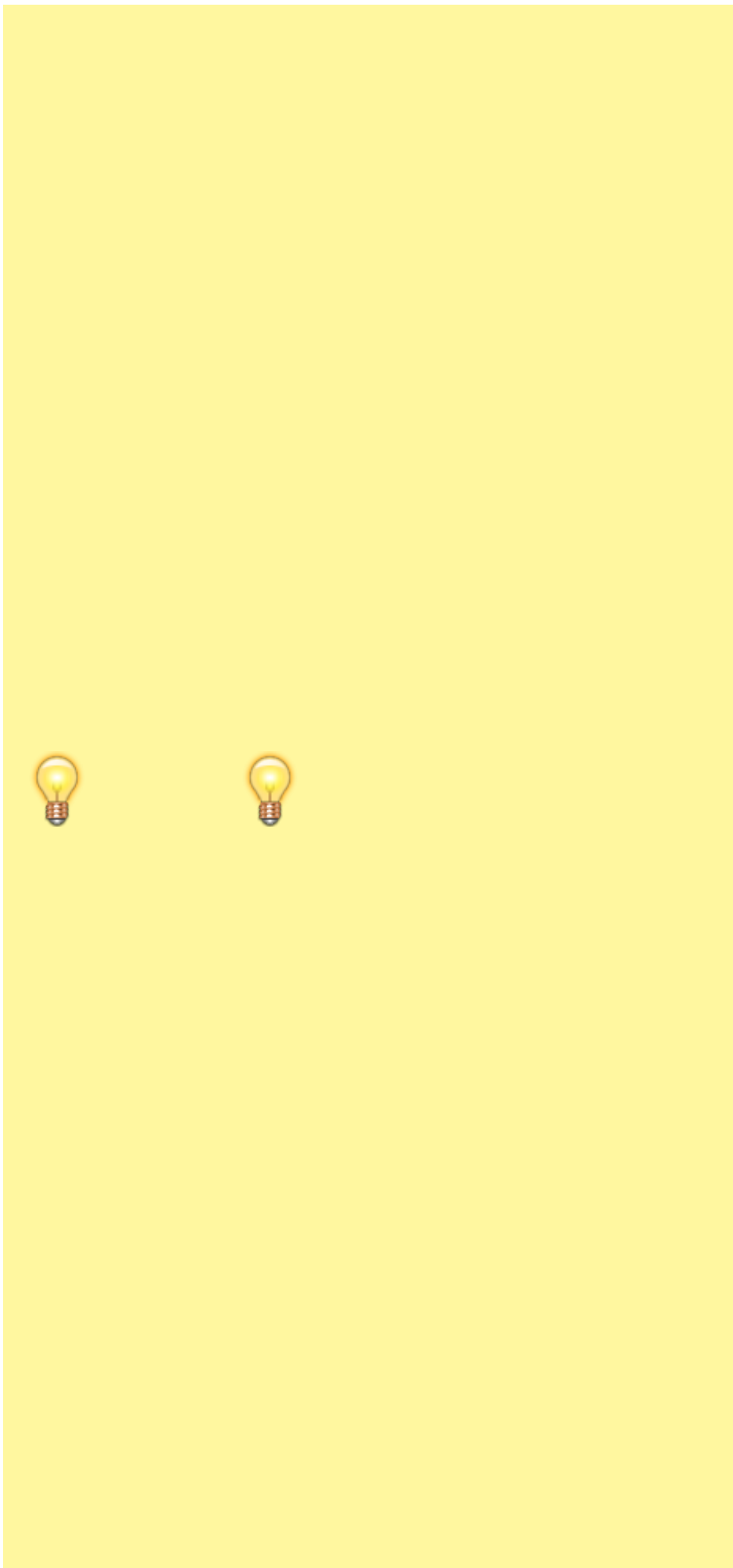
c  
k  
e  
t  
B  
i  
n  
d  
T  
i  
g  
h  
t  
.  
P  
a  
r  
d  
é  
f  
a  
u  
t  
,  
l  
e  
d  
é  
m  
o  
n  
p  
r  
o  
f  
t  
p  
d  
é  
c  
o  
u  
t  
e  
r  
a  
t  
o  
u  
t  
e



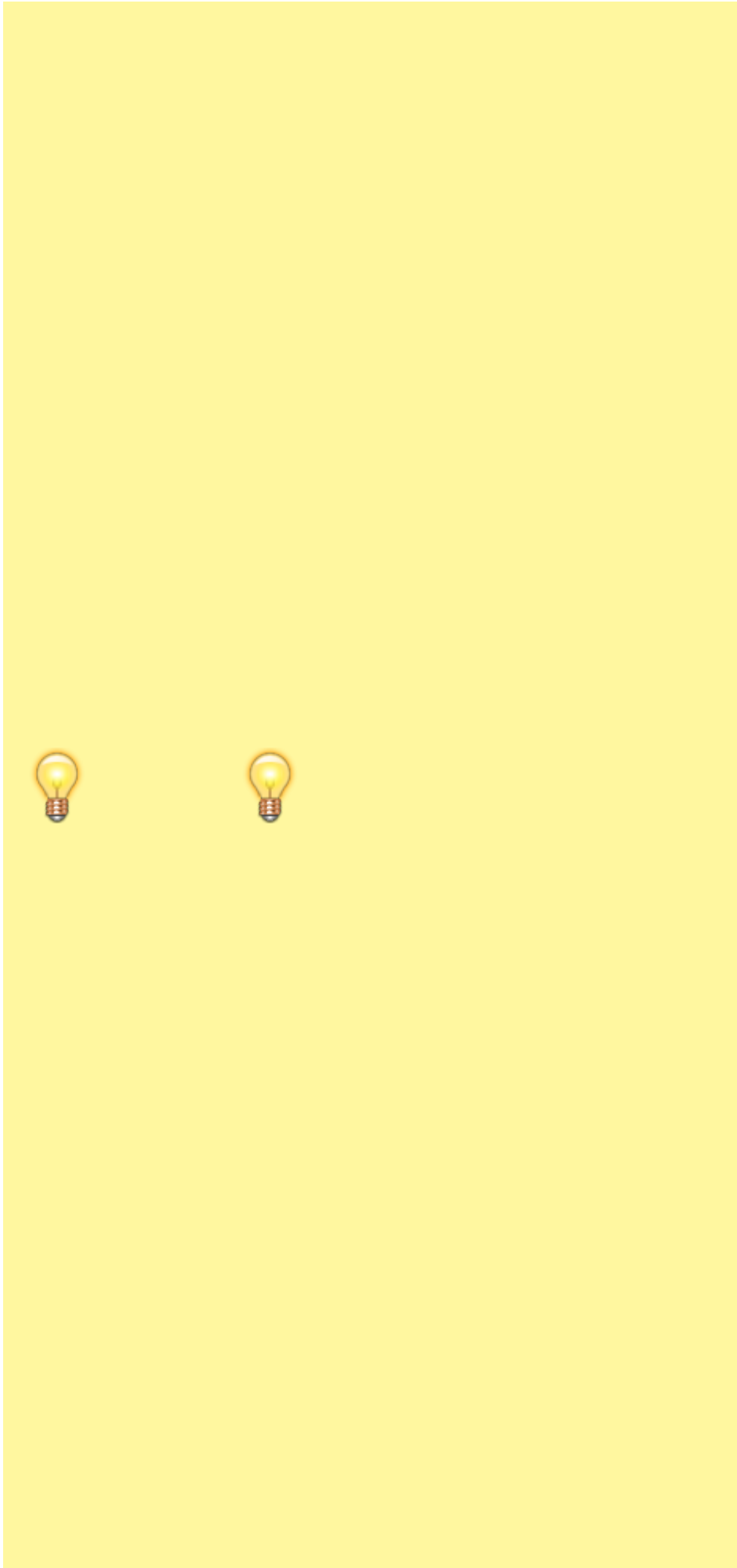
s  
l  
e  
s  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
s  
s  
u  
r  
l  
e  
p  
o  
r  
t  
2  
1  
,  
p  
o  
u  
r  
l  
e  
s  
d  
e  
m  
a  
n  
d  
e  
s  
d  
e  
c  
o  
n  
n  
e  
x  
i  
o  
n  
d



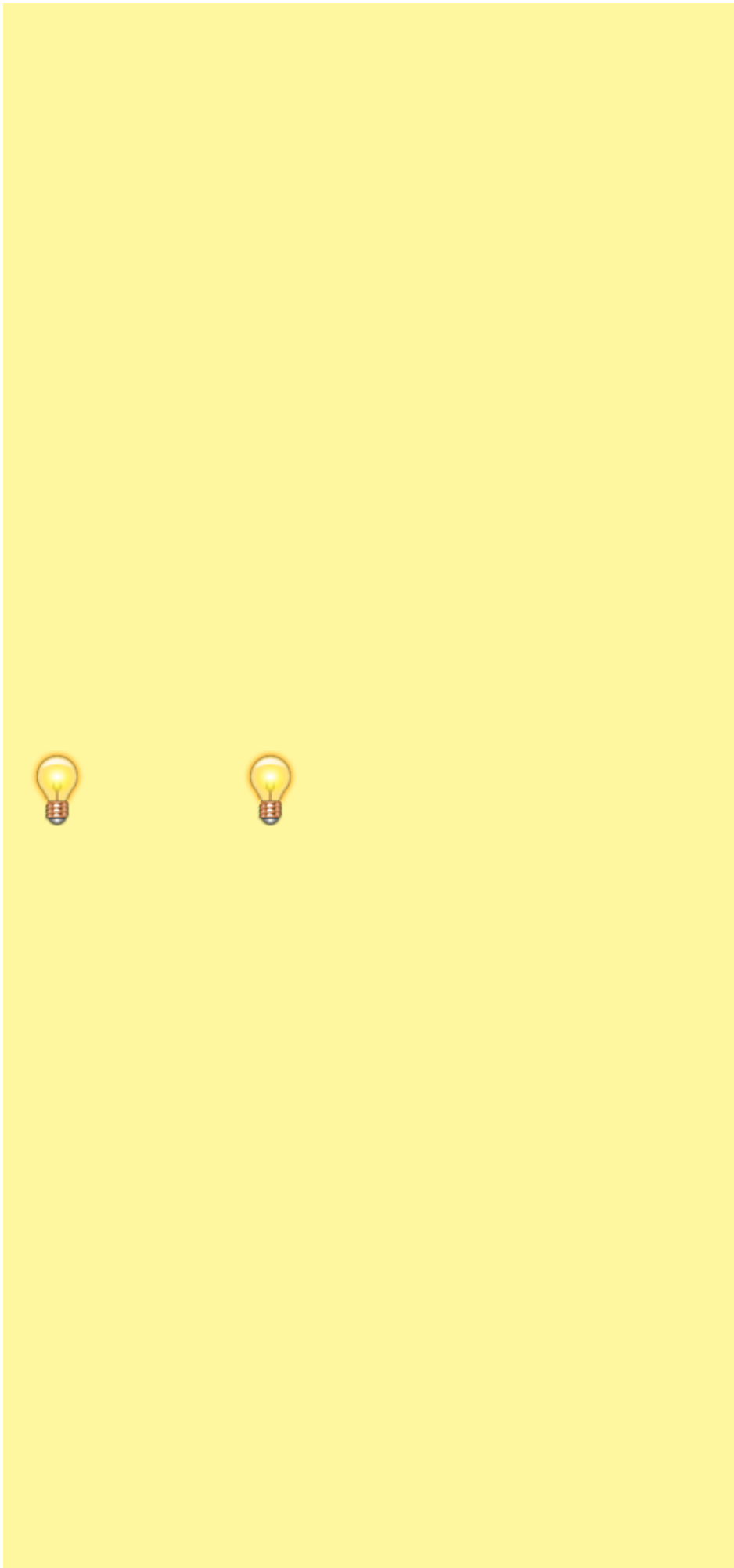
e  
s  
c  
l  
i  
e  
n  
t  
s  
d  
i  
s  
t  
a  
n  
t  
s  
.  
P  
a  
r  
f  
o  
i  
s  
,  
l  
'a  
d  
m  
i  
n  
i  
s  
t  
r  
a  
t  
e  
u  
r  
p  
e  
u  
t  
s  
o  
u  
h  
a



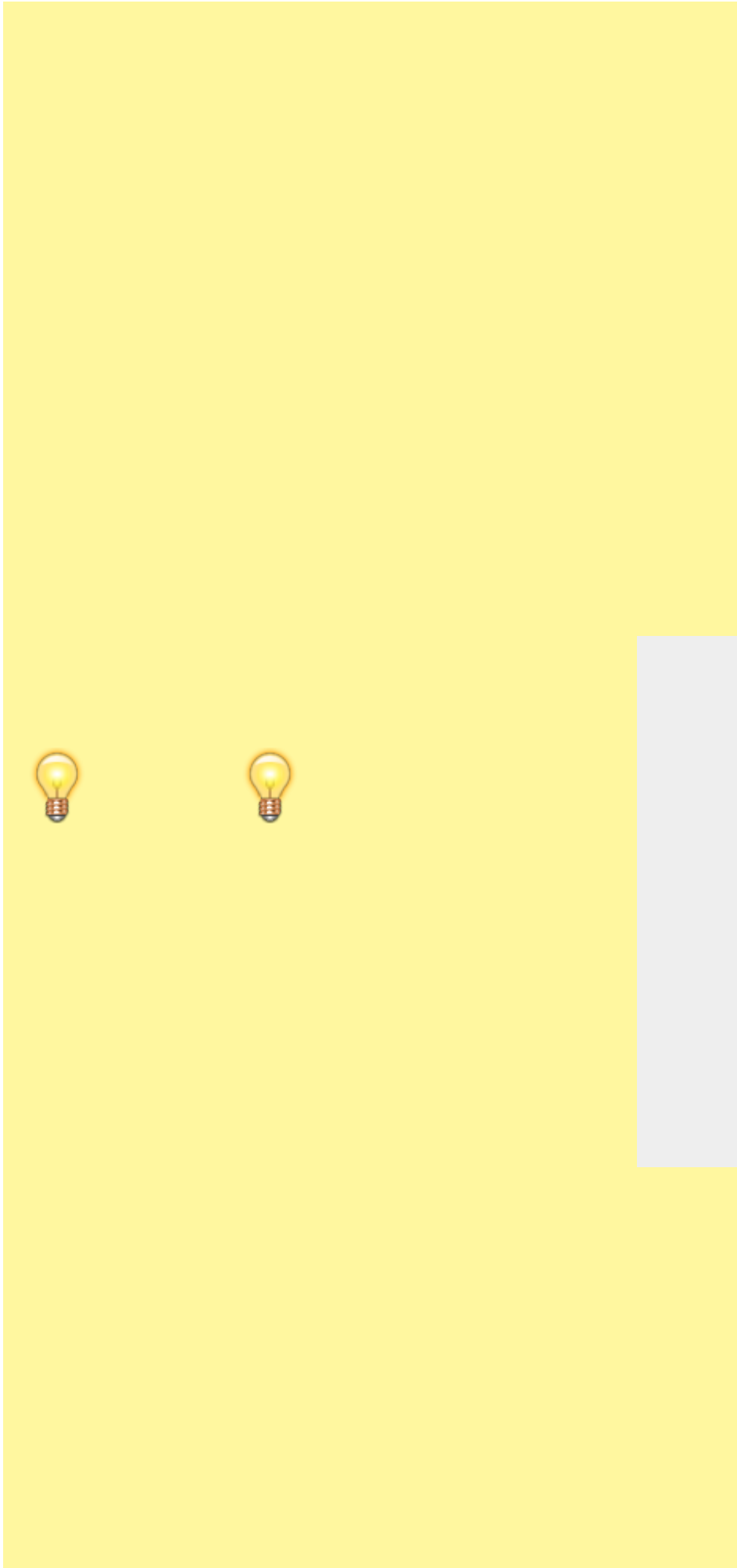
i  
t  
e  
r  
q  
u  
e  
l  
e  
d  
é  
m  
o  
n  
p  
r  
o  
f  
t  
p  
d  
é  
c  
o  
u  
t  
e  
u  
n  
i  
q  
u  
e  
m  
e  
n  
t  
l  
e  
s  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
s  
l  
p  
p



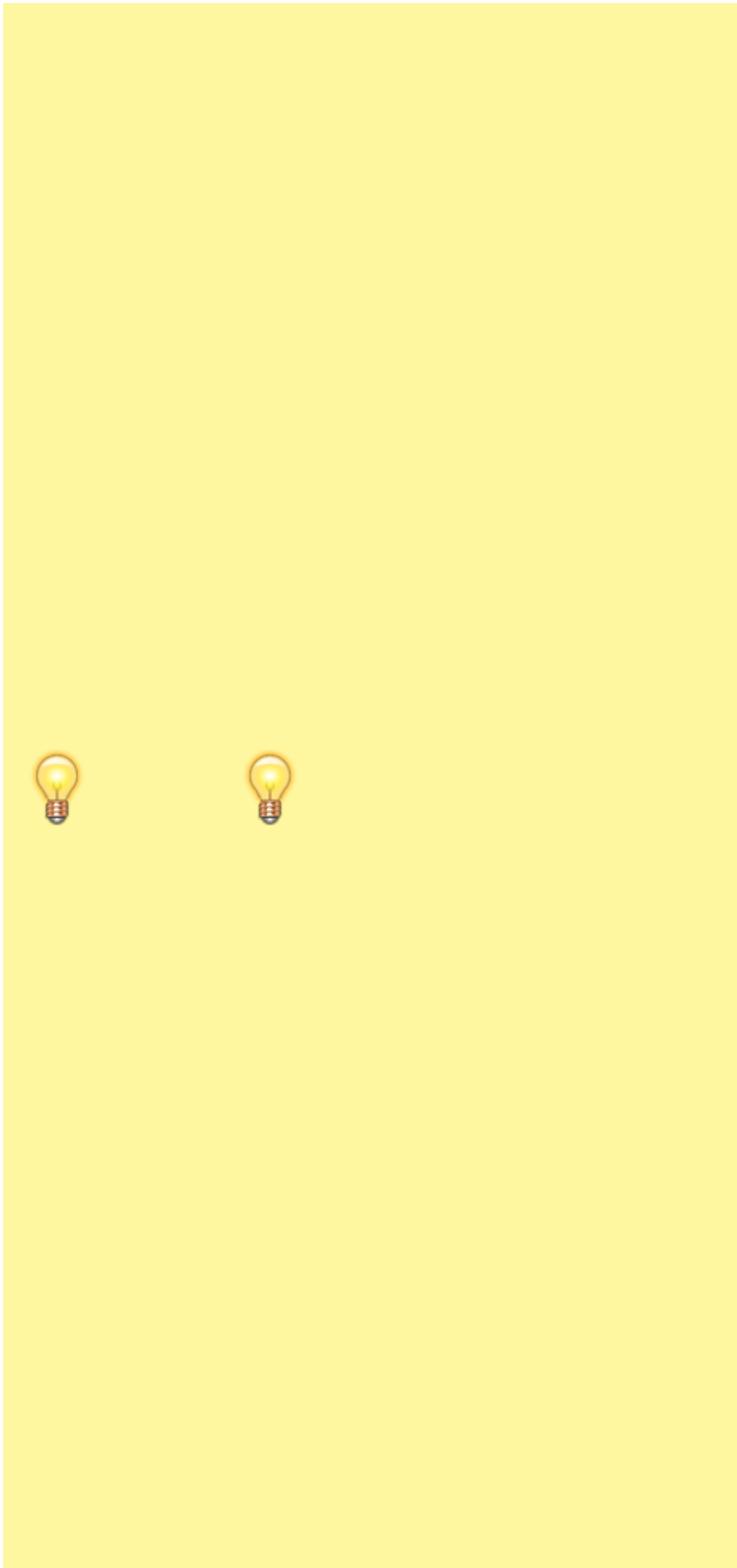
o  
u  
r  
l  
e  
s  
q  
u  
e  
l  
l  
e  
s  
i  
l  
a  
é  
t  
é  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
é  
,  
e  
t  
n  
o  
n  
t  
o  
u  
t  
e  
s  
l  
e  
s  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
s  
.



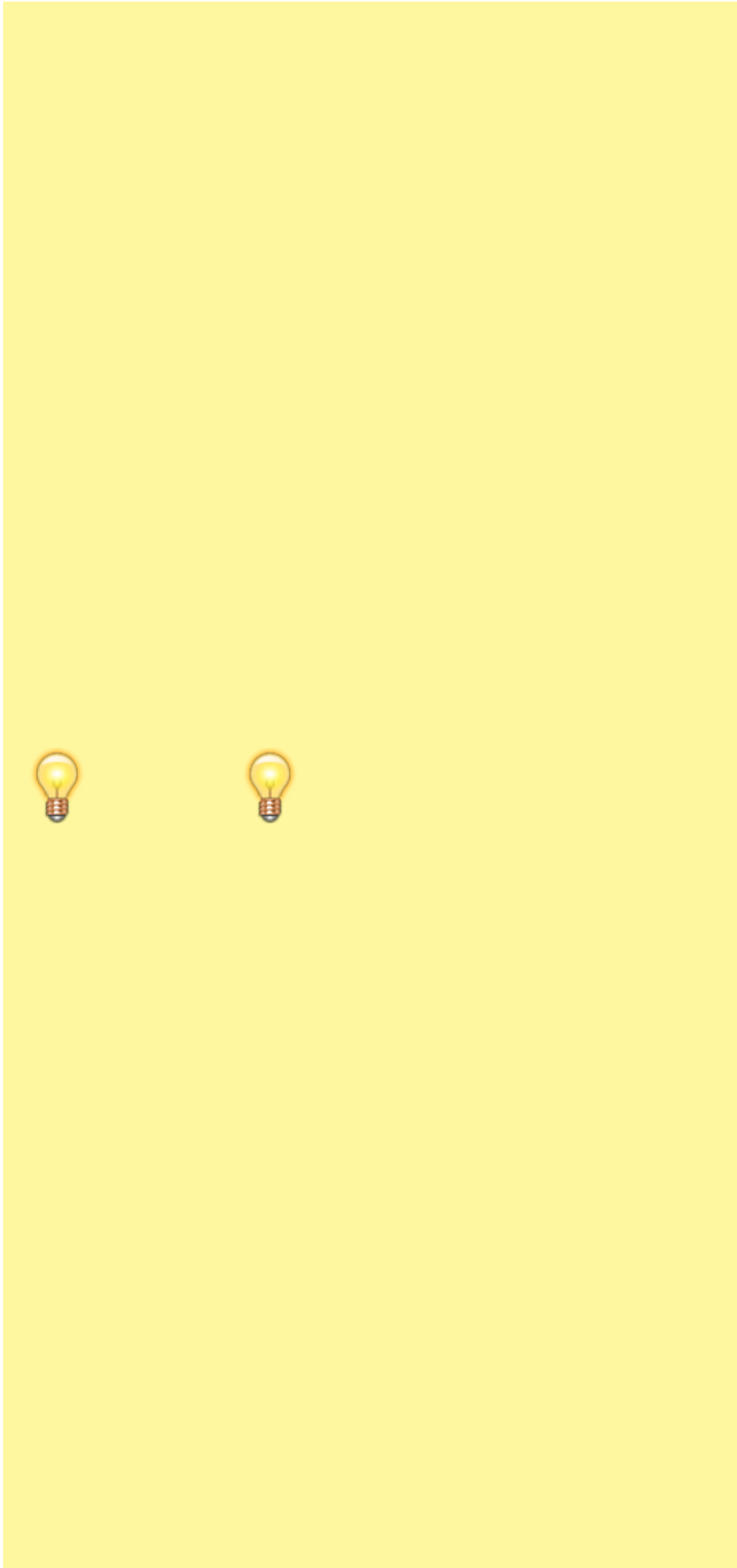
P  
O  
U  
R  
C  
E  
F  
A  
I  
R  
E  
,  
U  
T  
I  
L  
I  
S  
E  
Z  
S  
I  
M  
P  
L  
E  
M  
E  
N  
T  
L  
A  
D  
I  
R  
E  
C  
T  
I  
V  
E  
D  
E  
C  
O  
N  
F  
I  
G  
U  
R  
A



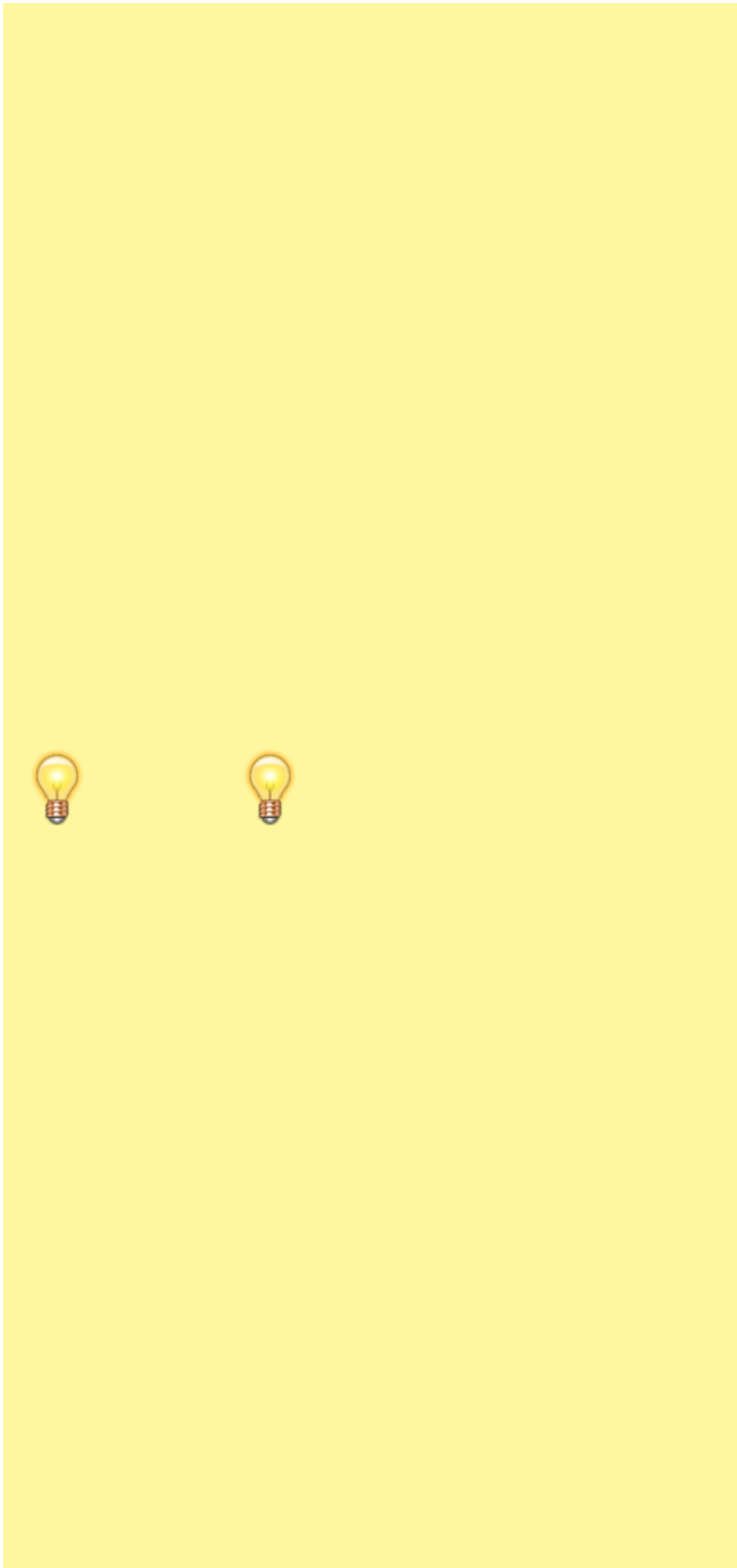
t  
i  
o  
n  
S  
o  
c  
k  
e  
t  
B  
i  
n  
d  
T  
i  
g  
h  
t  
:  
S  
o  
c  
k  
e  
t  
B  
i  
n  
d  
T  
i  
g  
h  
t  
o  
n  
C  
e  
c  
i  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
e



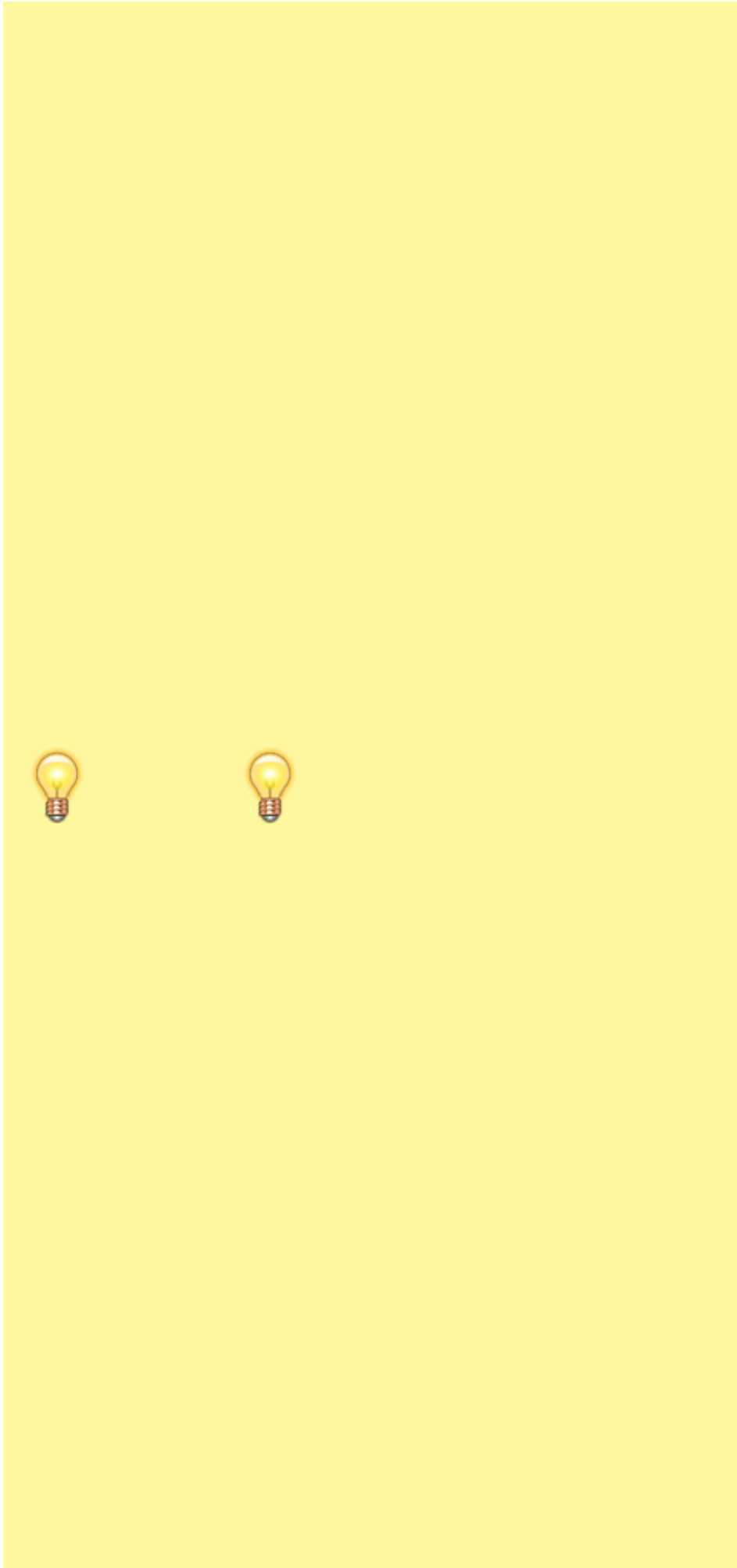
l  
e  
d  
é  
m  
o  
n  
p  
o  
u  
r  
q  
u  
'  
i  
l  
" l  
i  
é  
t  
r  
o  
i  
t  
e  
m  
e  
n  
t  
" a  
u  
x  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
s  
l  
p  
p  
o  
u  
r  
l  
e



S  
q  
u  
e  
l  
l  
e  
s  
i  
l  
a  
é  
t  
é  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
é  
p  
o  
u  
r  
é  
c  
o  
u  
t  
e  
r  
,  
p  
l  
u  
t  
ô  
t  
q  
u  
'  
à  
t  
o  
u  
t  
e  
s  
l

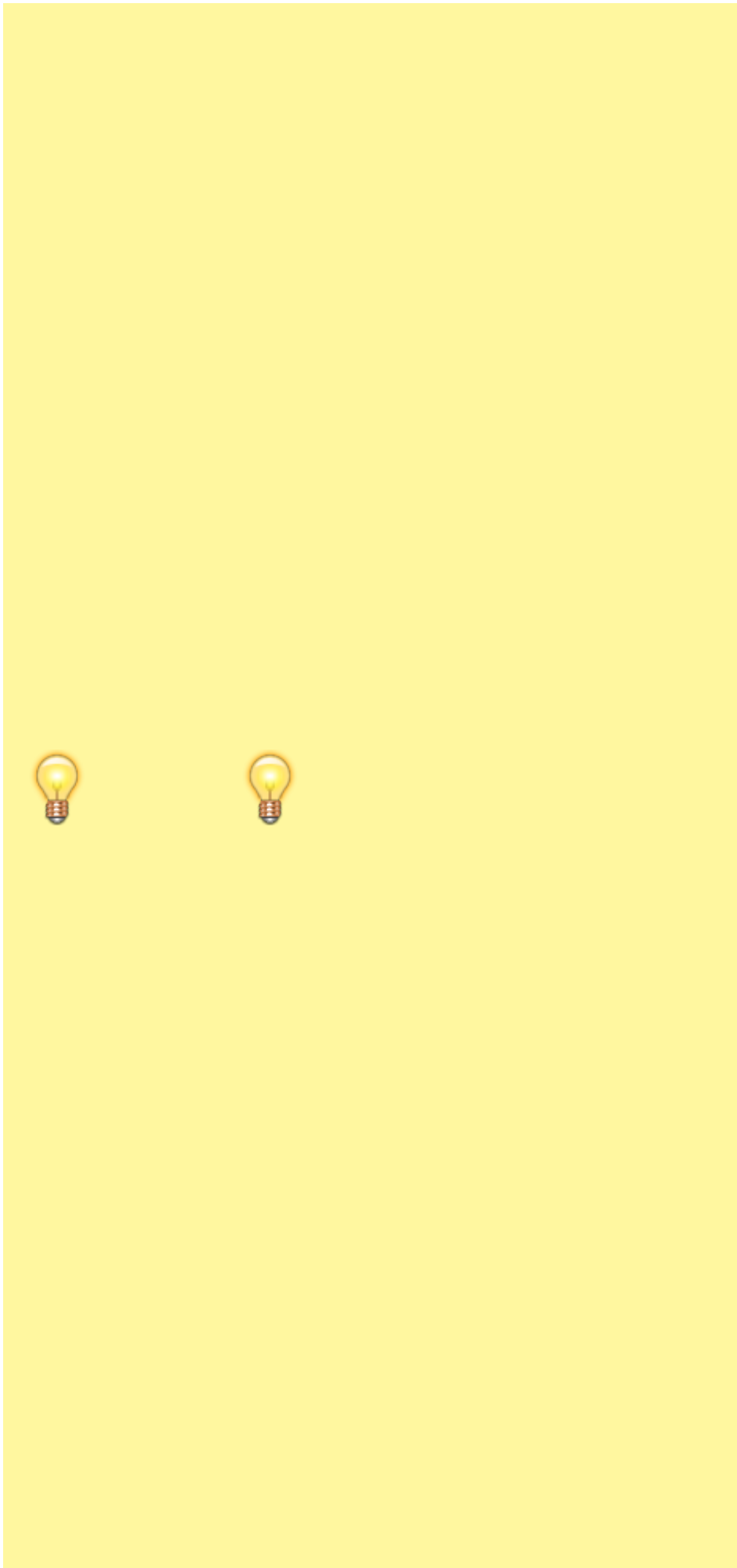


e  
s  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
s  
.  
P  
a  
r  
d  
é  
f  
a  
u  
t  
,  
l  
e  
d  
é  
m  
o  
n  
p  
r  
o  
f  
t  
p  
d  
é  
c  
o  
u  
t  
e  
t  
o  
u  
t  
e  
s  
l  
e  
s  
a



d  
r  
e  
s  
s  
e  
s  
d  
e  
l  
a  
m  
a  
c  
h  
i  
n  
e  
h  
ô  
t  
e  
.

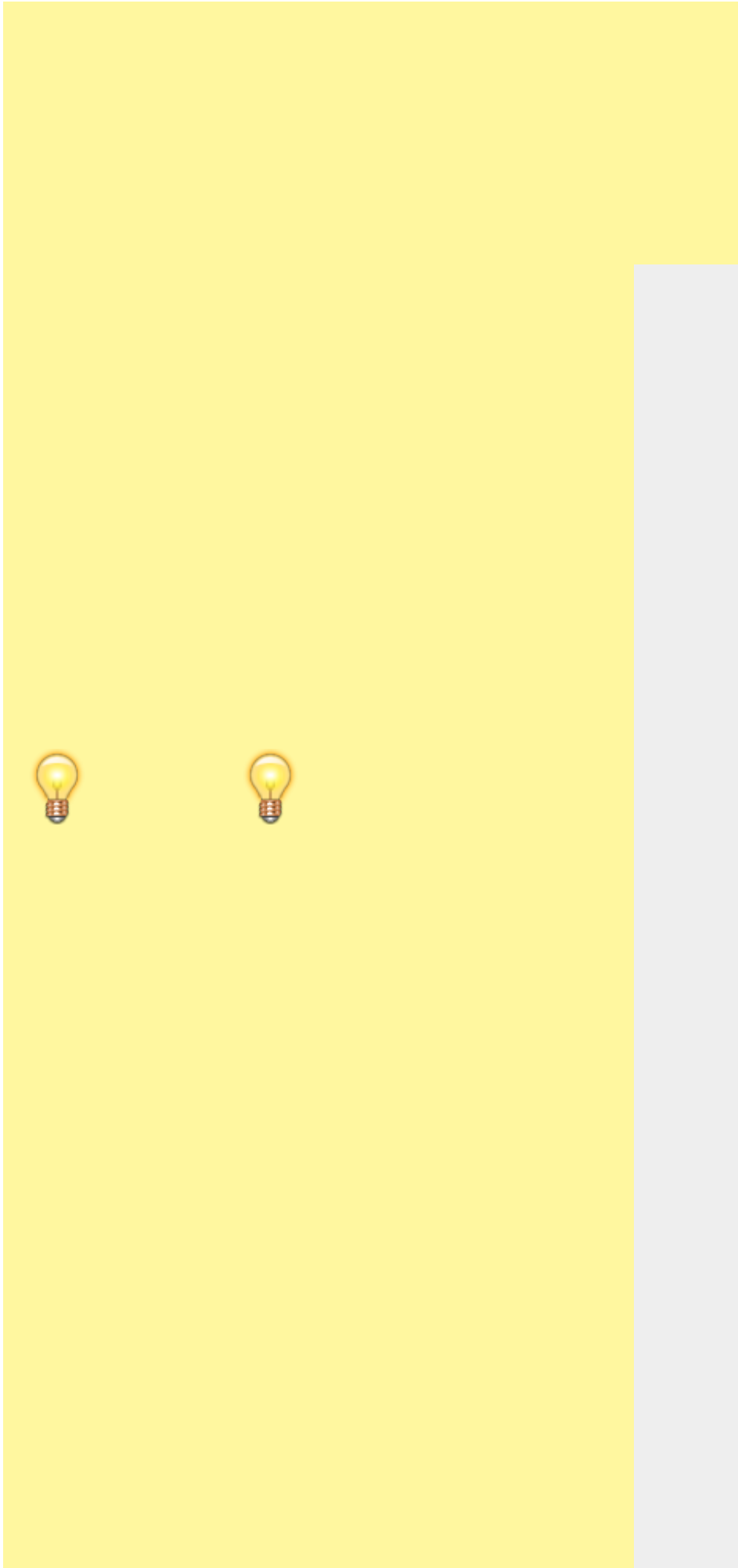
**U  
t  
i  
l  
i  
s  
a  
t  
i  
o  
n  
  
C  
o  
m  
m  
a**



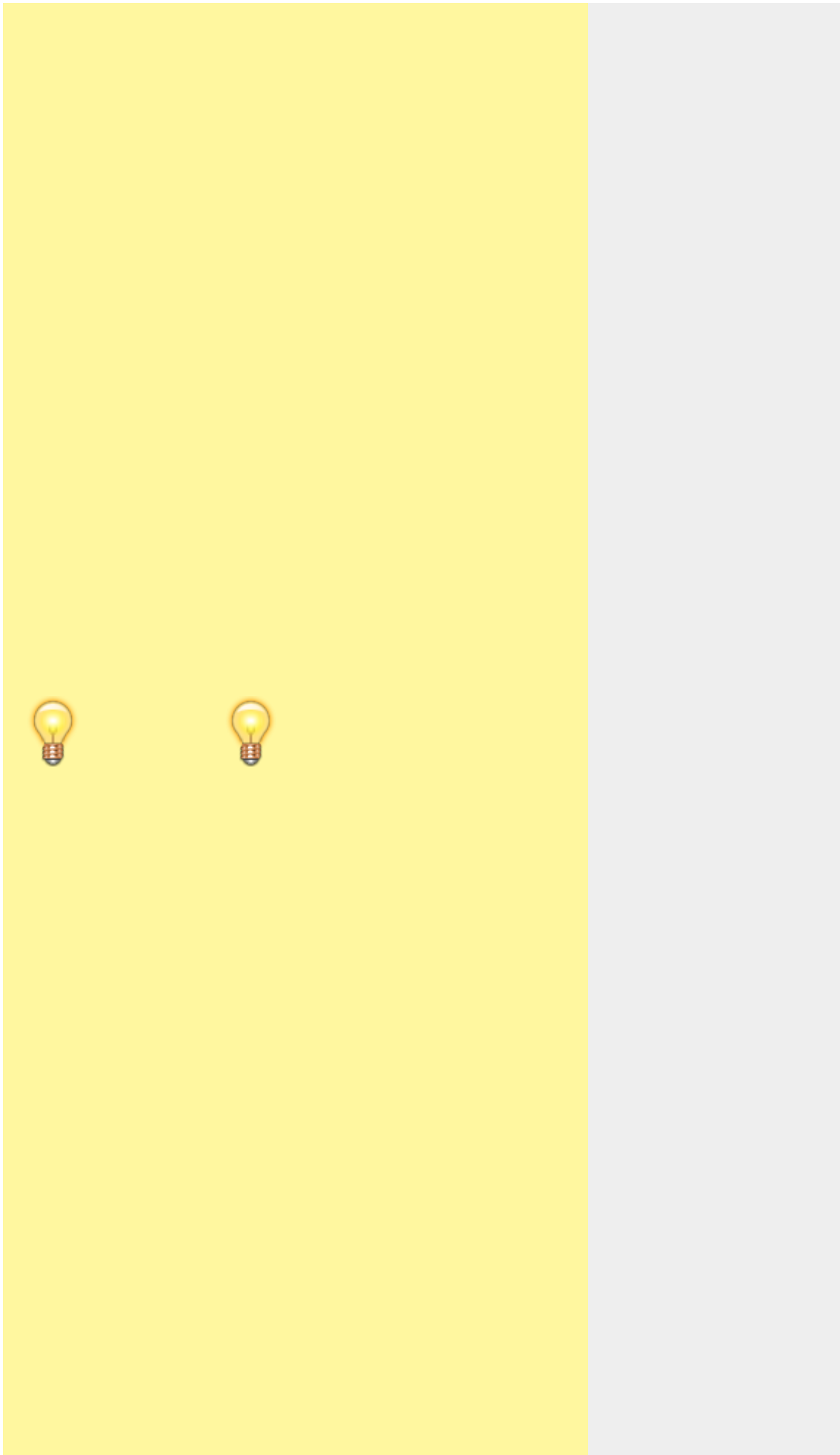
**n  
d  
e  
s**

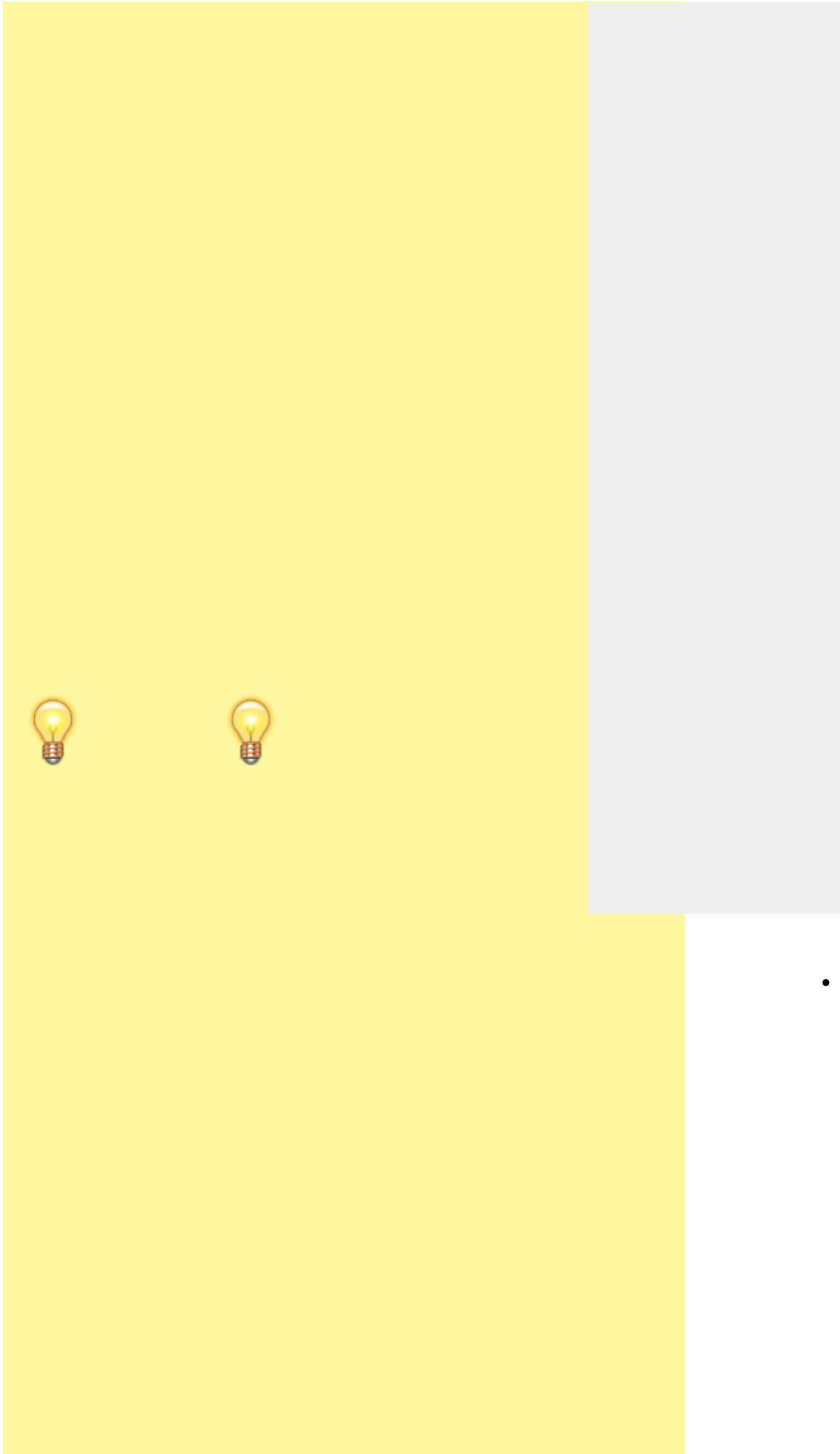
A  
v  
e  
c  
c  
e  
s  
a  
l  
i  
a  
s  
e  
s  
,  
v  
o  
i  
c  
i  
l  
e  
s  
c  
o  
m  
m  
a  
n  
d  
e  
s  
:

•  
**D  
é  
m  
a  
r  
r  
e  
r  
l  
e**

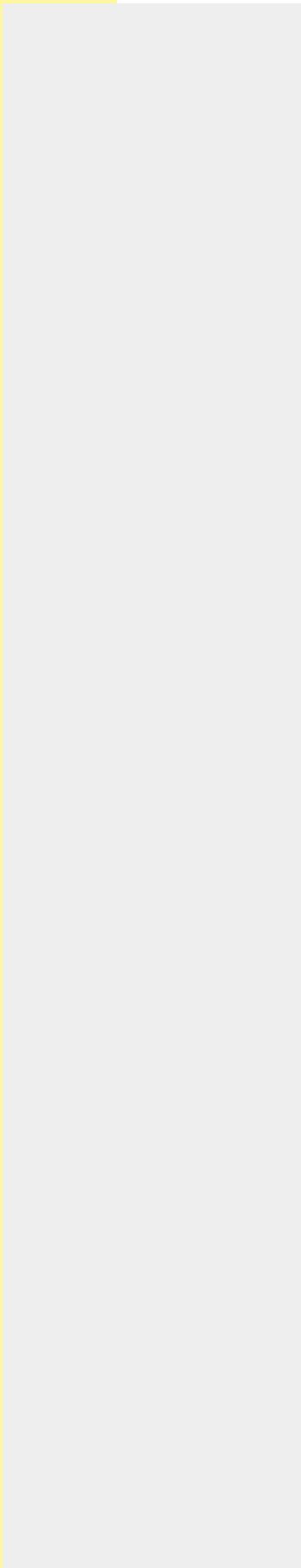
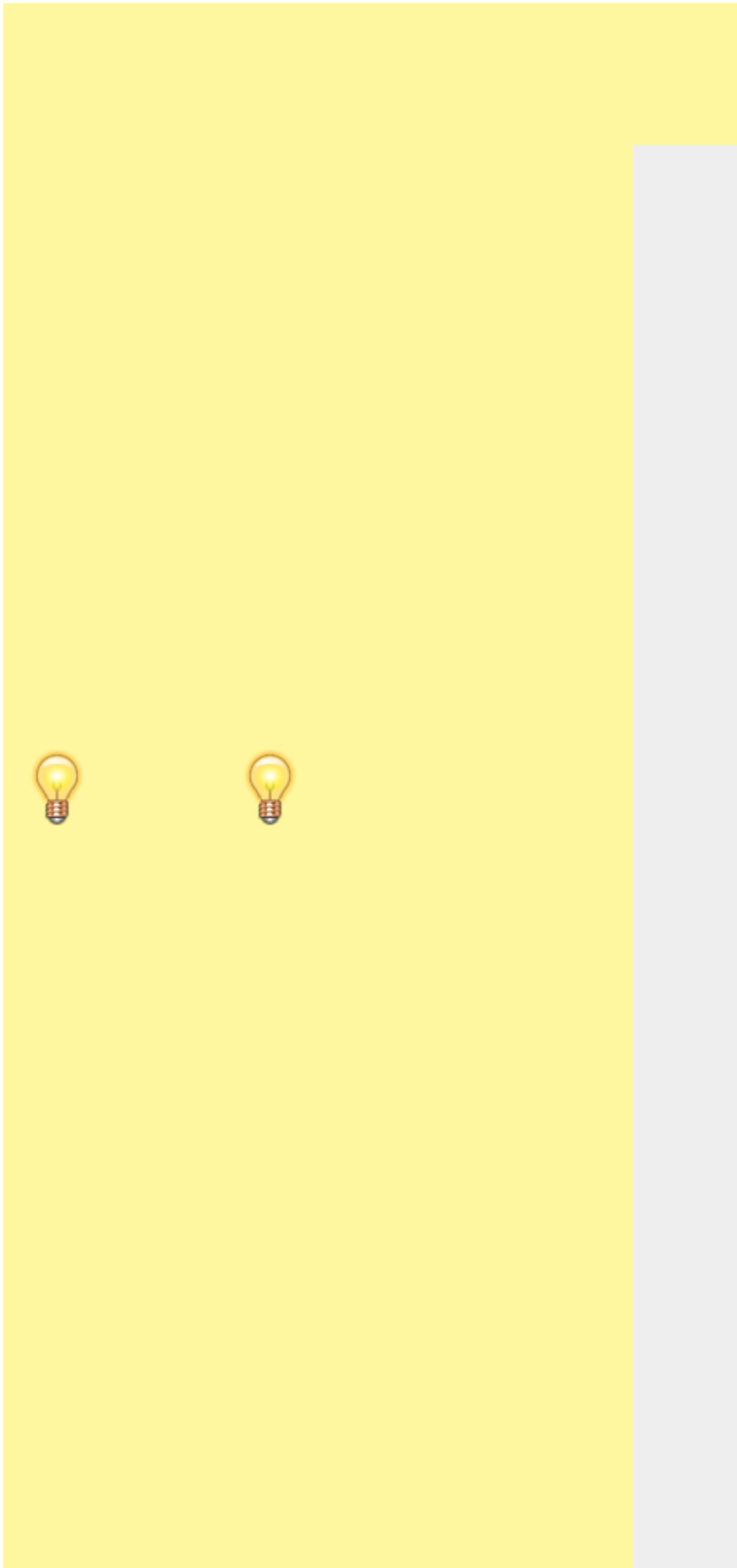


S  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
:  
\$  
s  
u  
d  
o  
l  
a  
m  
p  
p  
s  
t  
a  
r  
t  
S  
t  
a  
r  
t  
i  
n  
g  
X  
A  
M  
P  
P  
f  
o  
r  
L  
i  
n  
u  
x  
7  
.3  
.1  
0

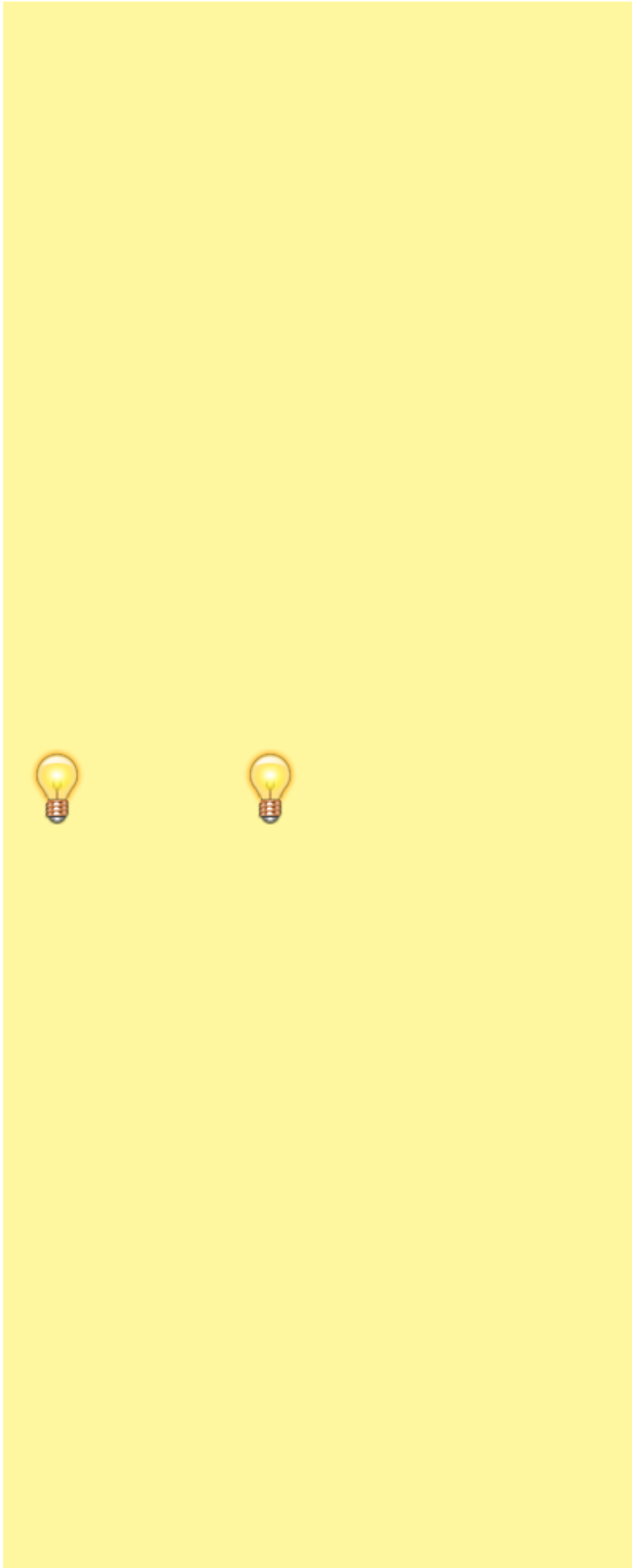




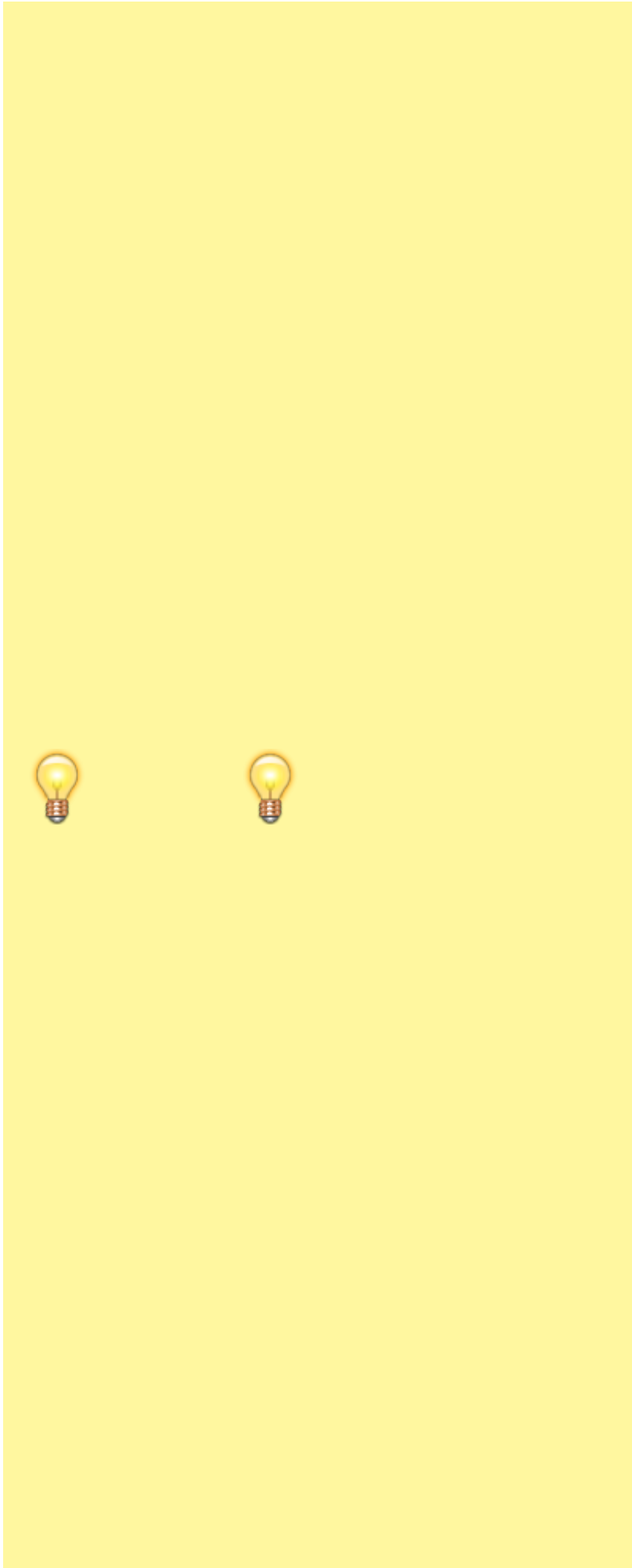
• **R e d é m a r r e l e s e r v**



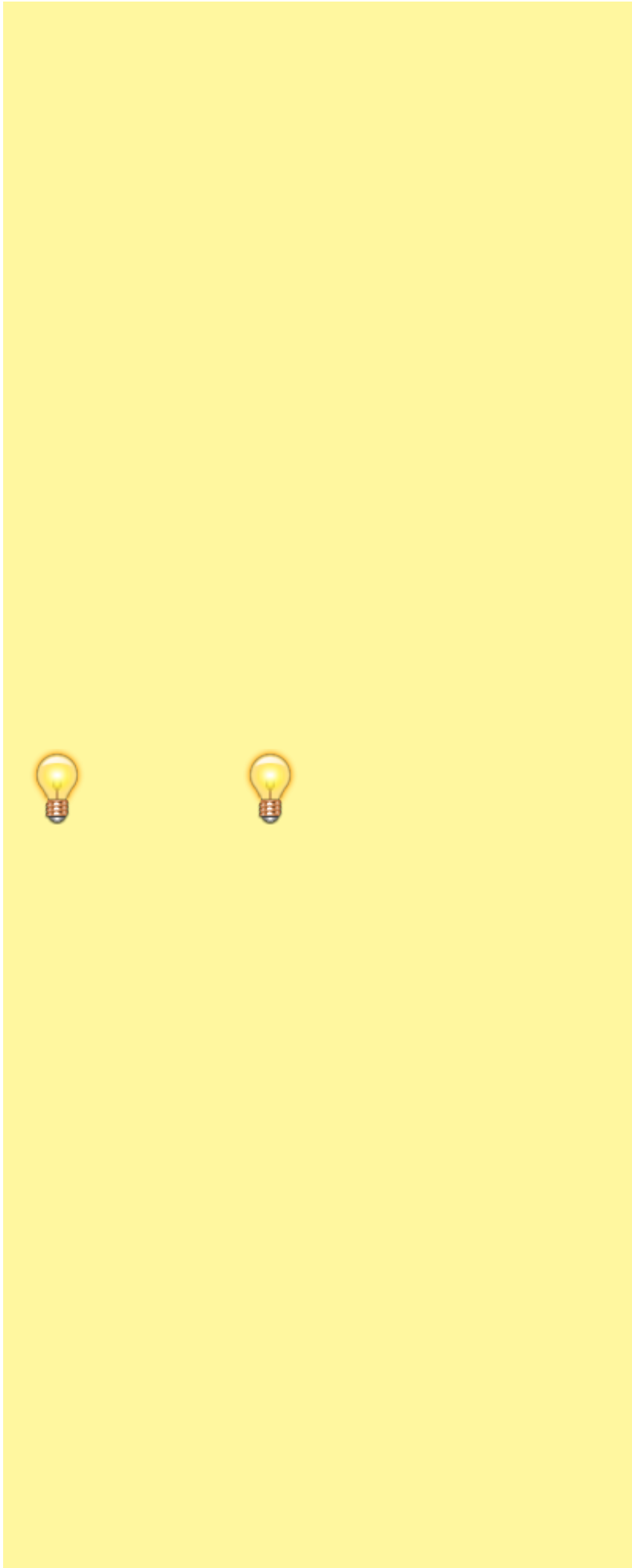
e  
u  
r  
:  
\$  
s  
u  
d  
o  
l  
a  
m  
p  
p  
r  
e  
s  
t  
a  
r  
t  
R  
e  
s  
t  
a  
r  
t  
i  
n  
g  
X  
A  
M  
P  
P  
f  
o  
r  
L  
i  
n  
u  
x  
7  
.3  
.1  
0



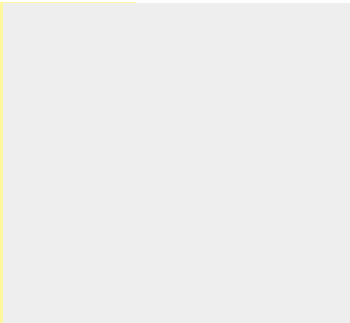
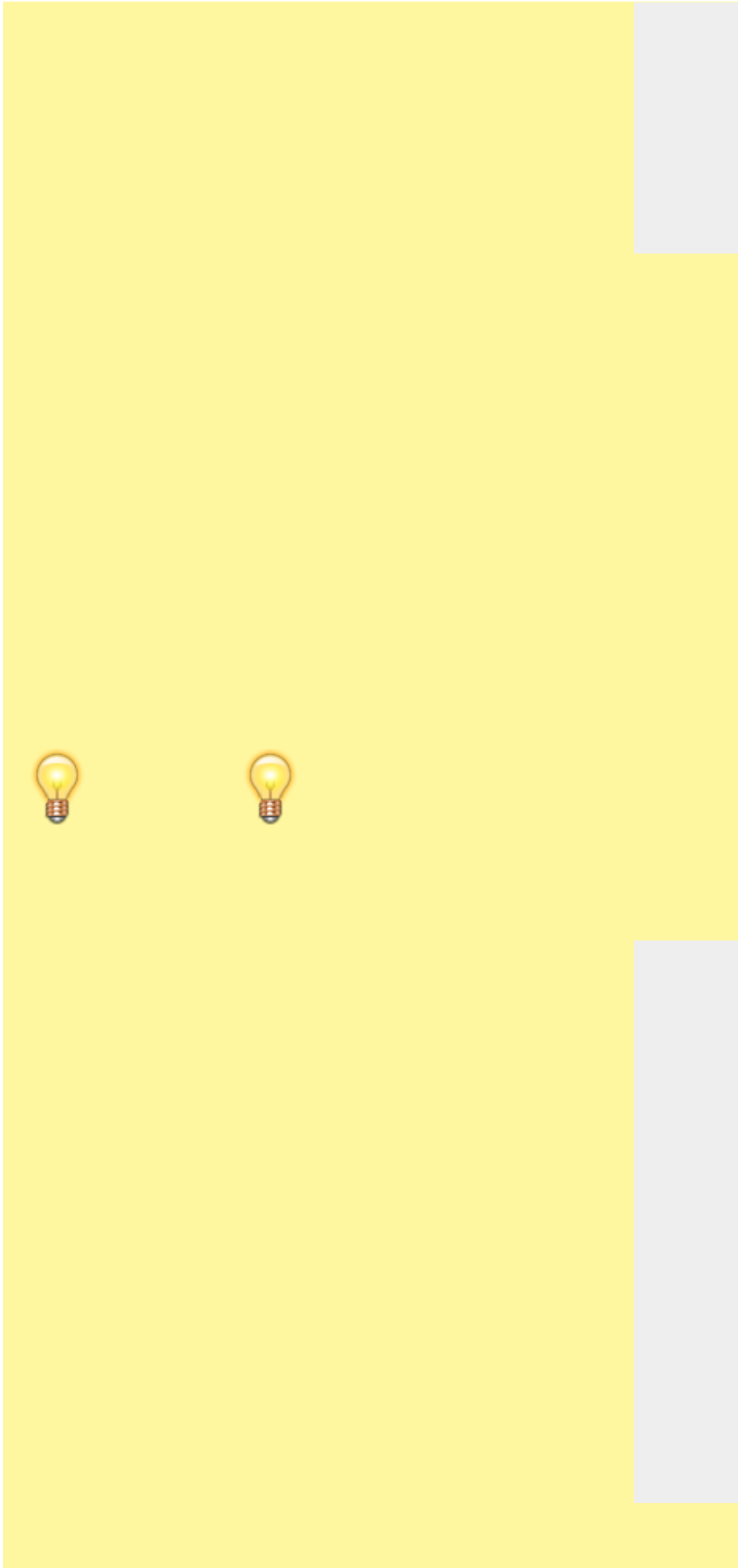
-  
0  
.  
.  
.  
X  
A  
M  
P  
P  
:  
S  
t  
o  
p  
p  
i  
n  
g  
A  
p  
a  
c  
h  
e  
.  
.  
.  
o  
k  
.  
X  
A  
M  
P  
P  
:  
S  
t  
o  
p  
p  
i  
n  
g  
M  
Y  
S  
Q  
L  
.  
.



.  
. .  
o k .  
X A M P P :  
S t o p p i n g  
P r o F T P D .  
. . .  
o k .  
X A M P P :  
S t a r t i n g  
A p a c h e



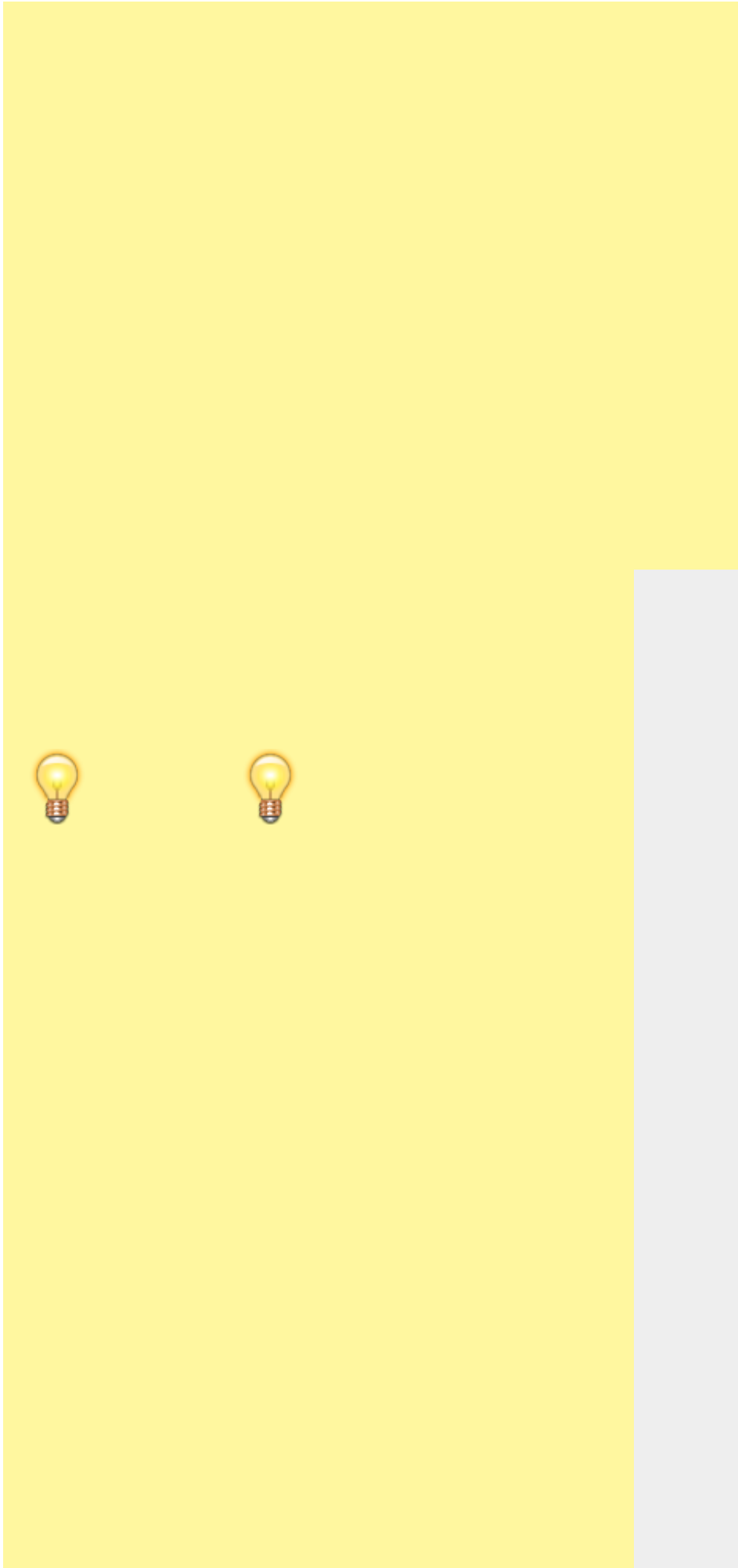
e  
.  
.  
.  
o  
k  
.  
X  
A  
M  
P  
P  
:  
S  
t  
a  
r  
t  
i  
n  
g  
M  
Y  
S  
Q  
L  
.  
.  
.  
o  
k  
.  
X  
A  
M  
P  
P  
:  
S  
t  
a  
r  
t  
i  
n  
g  
P  
r  
o  
F  
T



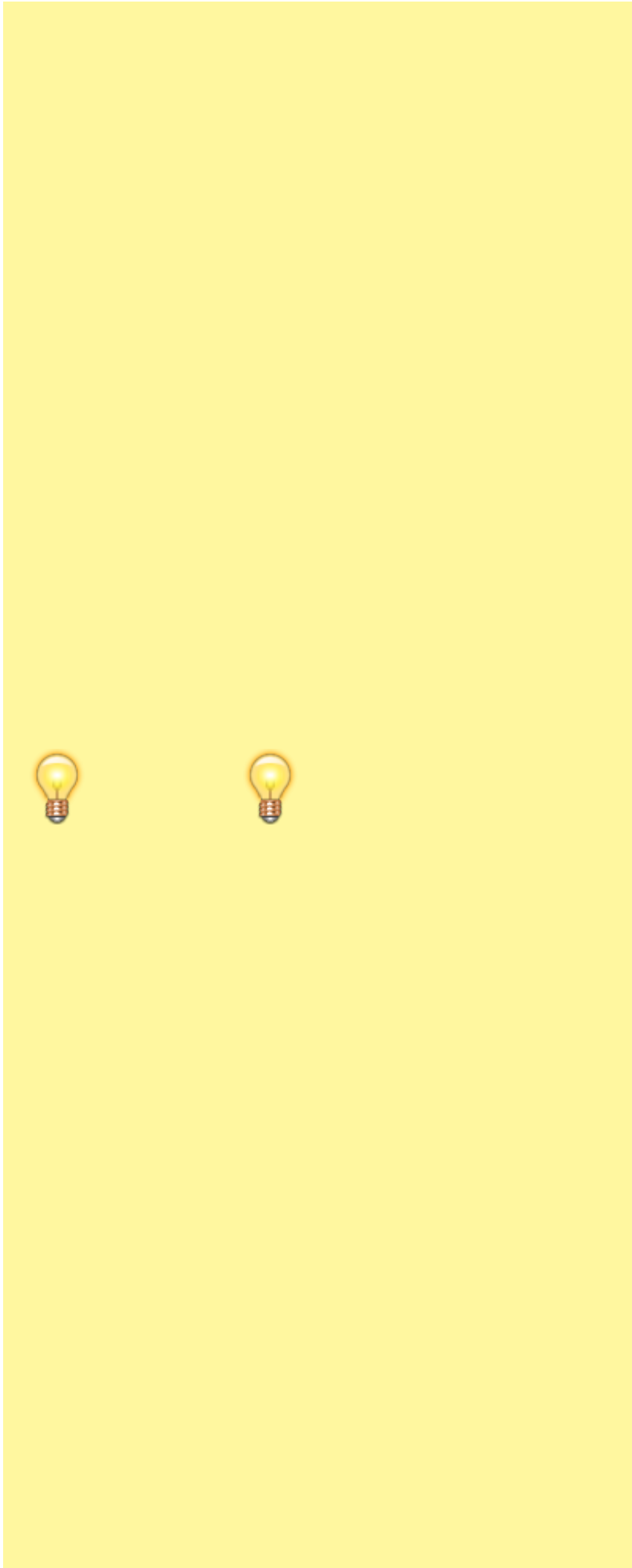
P  
D  
.  
.  
.  
o  
k  
.

• **S**  
**é**  
**c**  
**u**  
**r**  
**i**  
**s**  
**e**  
**r**  
**l**  
**e**  
**s**  
**e**  
**r**  
**v**  
**e**  
**u**  
**r**  
:

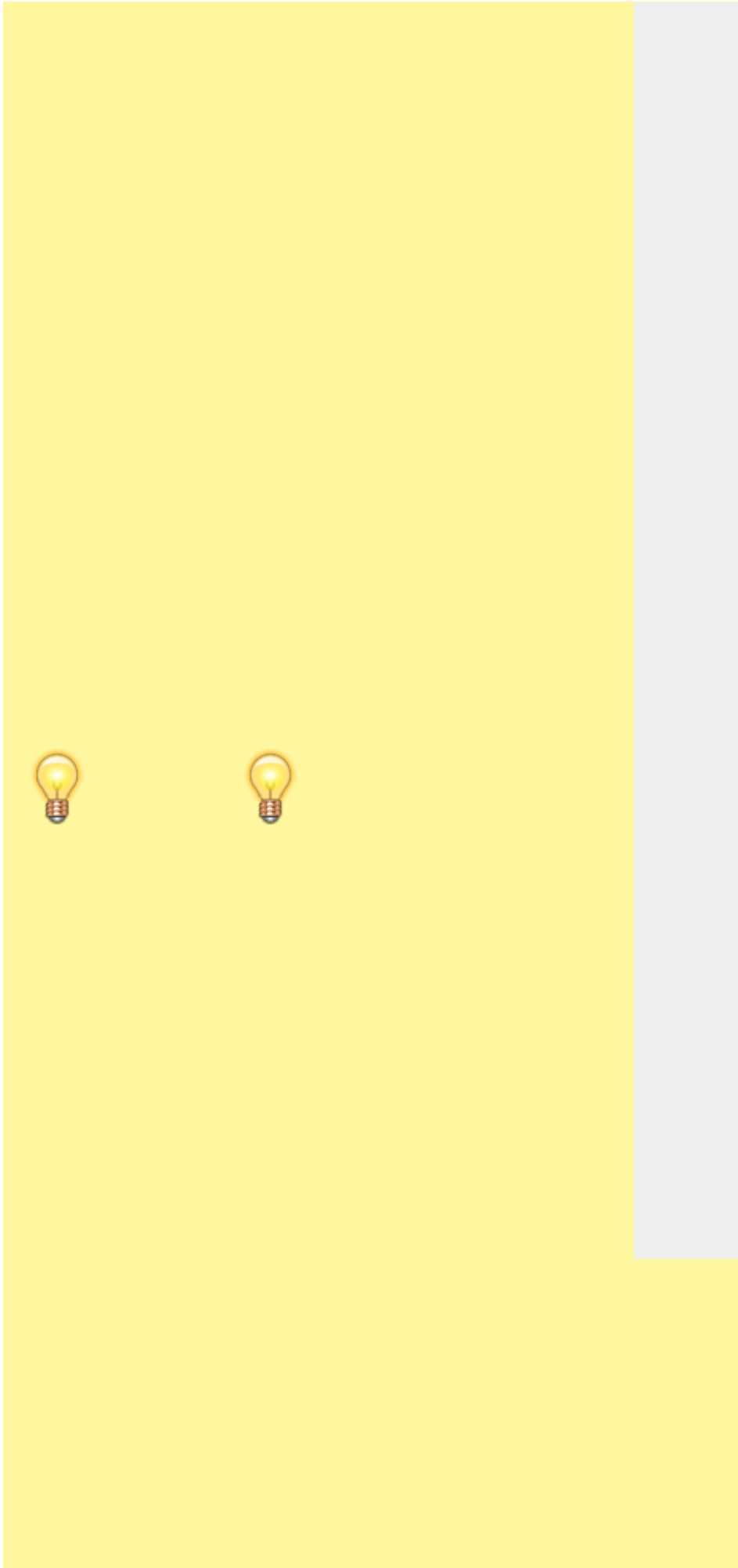
\$  
s  
u  
d  
o  
l  
l  
a  
m  
p  
p  
s  
e  
c  
u  
r  
i  
t  
y



• **A**  
**r**  
**r**  
**ê**  
**t**  
**e**  
**r**  
**l**  
**e**  
**s**  
**e**  
**r**  
**v**  
**e**  
**u**  
**r**  
**:**  
**\$**  
**s**  
**u**  
**d**  
**o**  
**l**  
**a**  
**m**  
**p**  
**p**  
**s**  
**t**  
**o**  
**p**  
**S**  
**t**  
**o**  
**p**  
**p**  
**i**  
**n**  
**g**  
**X**  
**A**  
**M**  
**P**  
**P**  
**f**  
**o**  
**r**  
**L**  
**i**

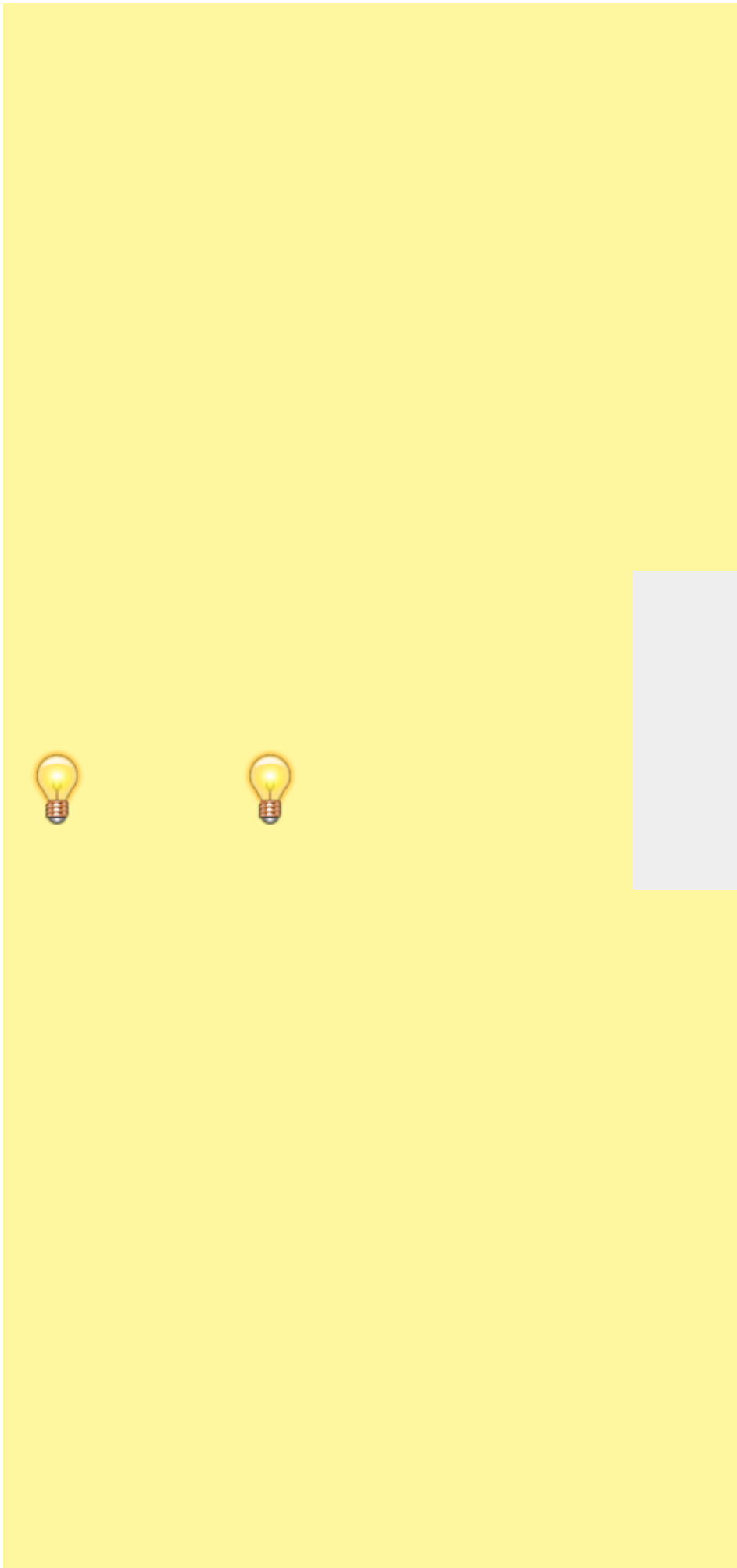


n  
u  
x  
7  
.  
3  
.  
1  
0  
-  
0  
.  
.  
X  
A  
M  
P  
P  
:  
S  
t  
o  
p  
p  
i  
n  
g  
A  
p  
a  
c  
h  
e  
.  
.  
.  
o  
k  
.  
X  
A  
M  
P  
P  
:  
S  
t  
o  
p  
p



i  
n  
g  
M  
Y  
S  
Q  
L  
.  
.  
.  
o  
k  
.  
X  
A  
M  
P  
P  
:  
S  
t  
o  
p  
p  
i  
n  
g  
P  
r  
o  
F  
T  
P  
D  
.  
.  
.  
o  
k  
.

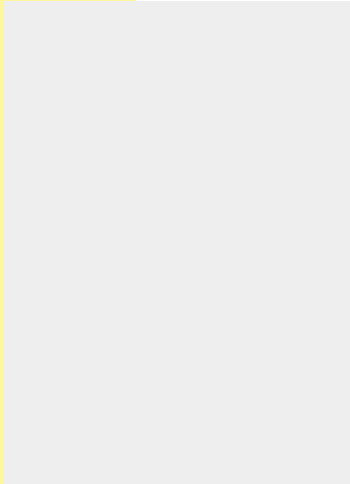
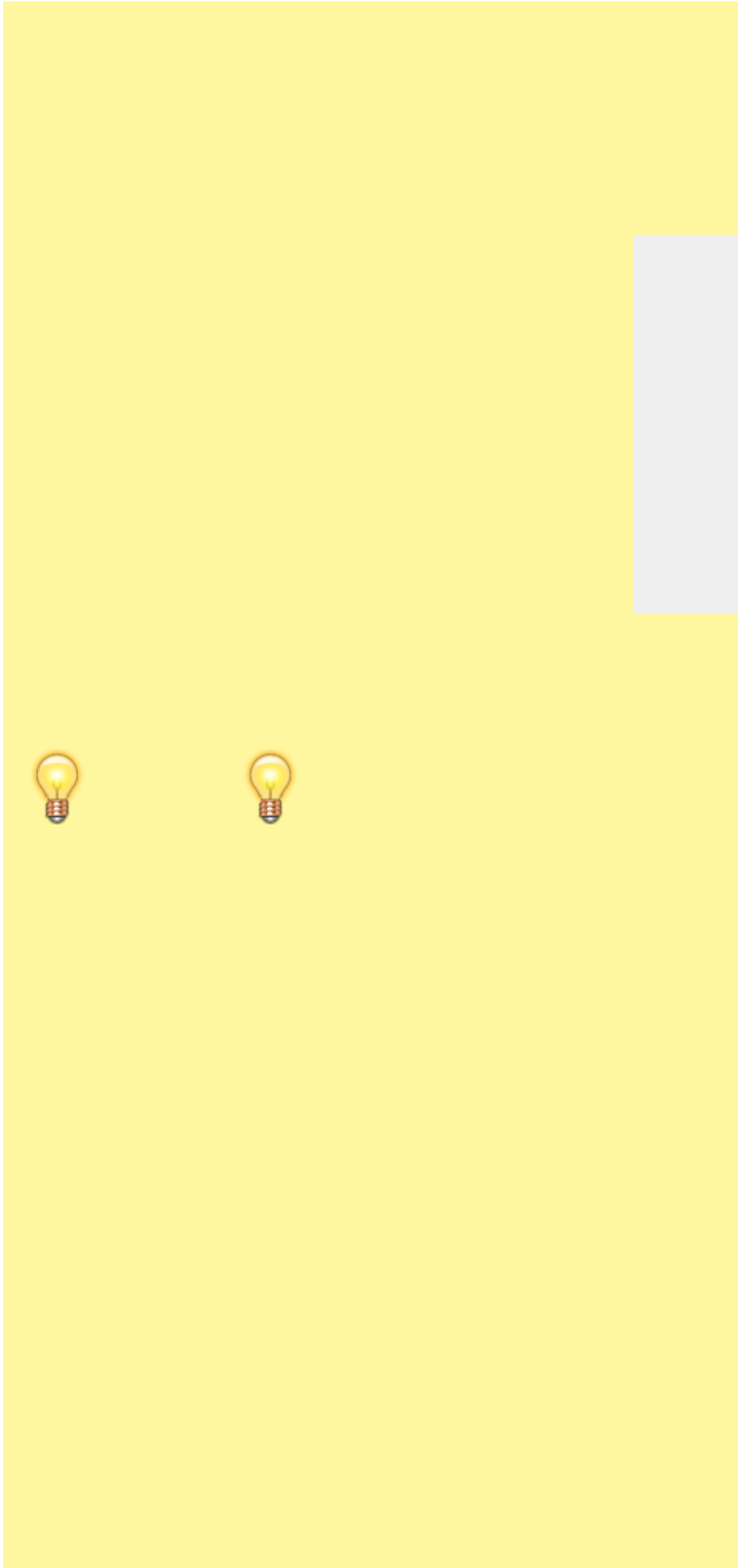
• **L  
i  
s  
t  
e  
d  
e**



S  
o  
p  
t  
i  
o  
n  
s  
p  
o  
s  
s  
i  
b  
l  
e  
s  
:

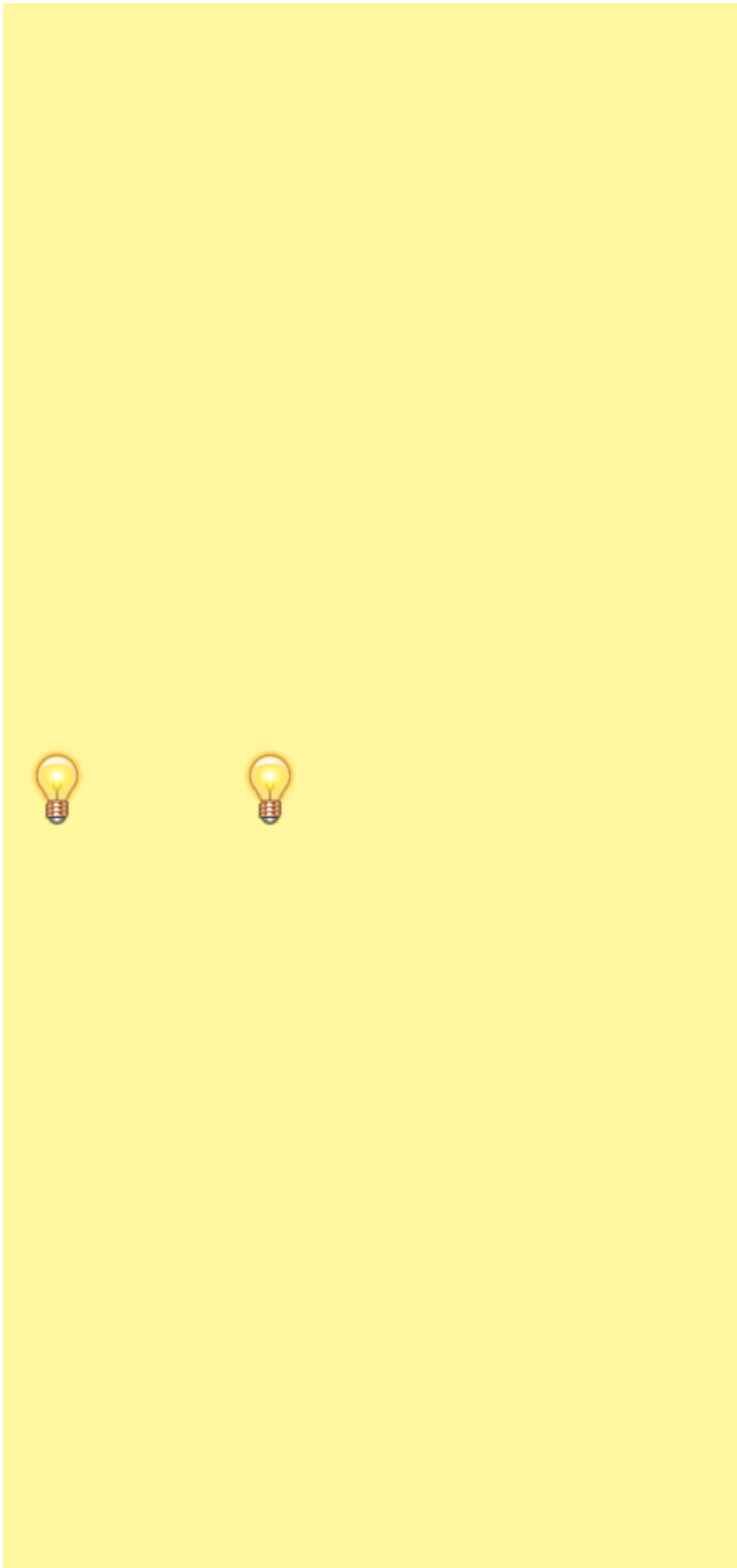
\$  
s  
u  
d  
o  
l  
a  
m  
p  
p

•  
L  
a  
n  
c  
e  
r  
l  
e  
p  
a  
n  
n  
e  
a  
u  
d  
e  
c  
o

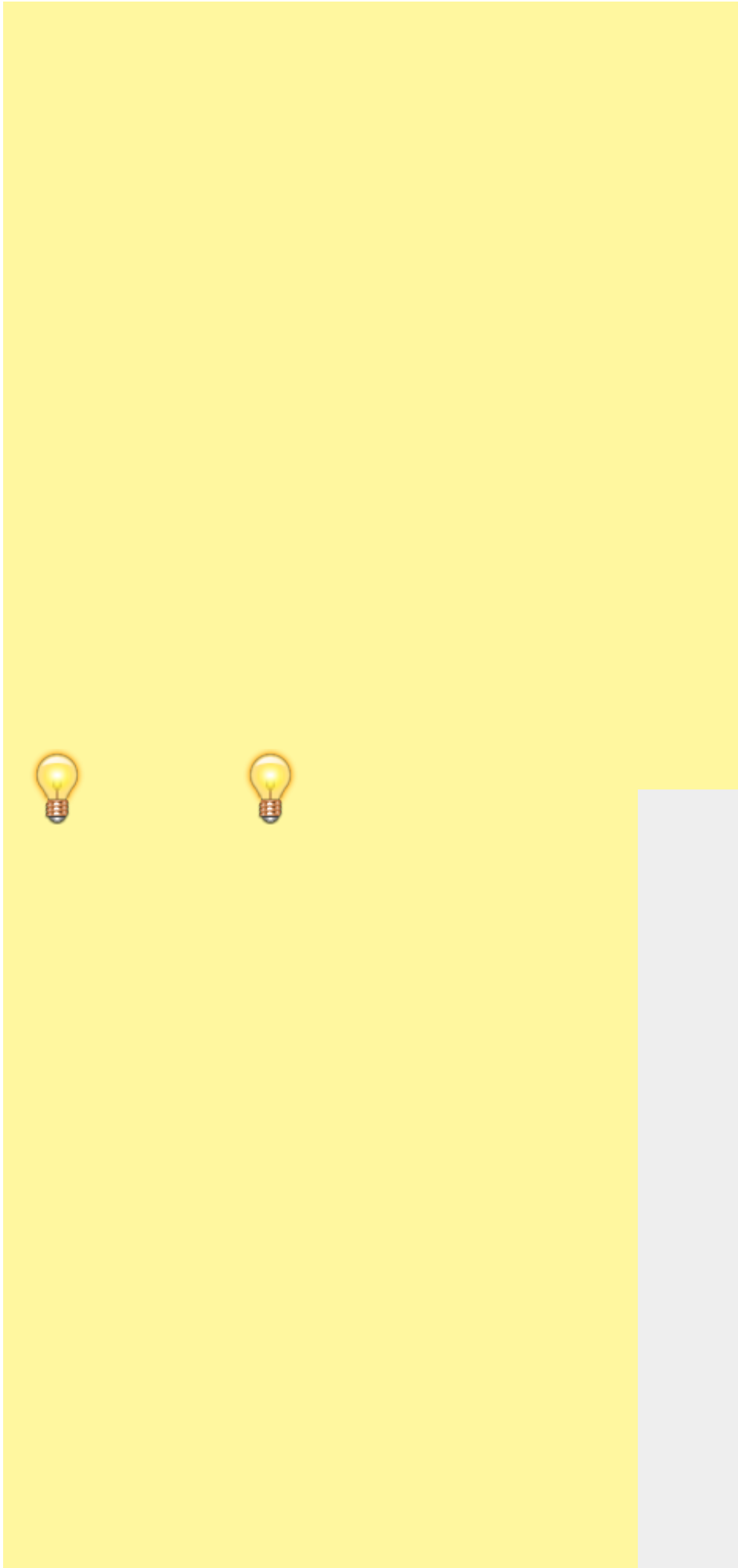


n  
t  
r  
ô  
l  
e  
:  
\$  
s  
u  
d  
o  
c  
t  
l  
a  
m  
p  
p

B  
i  
e  
n  
s  
u  
r  
,  
v  
o  
u  
s  
p  
o  
u  
r

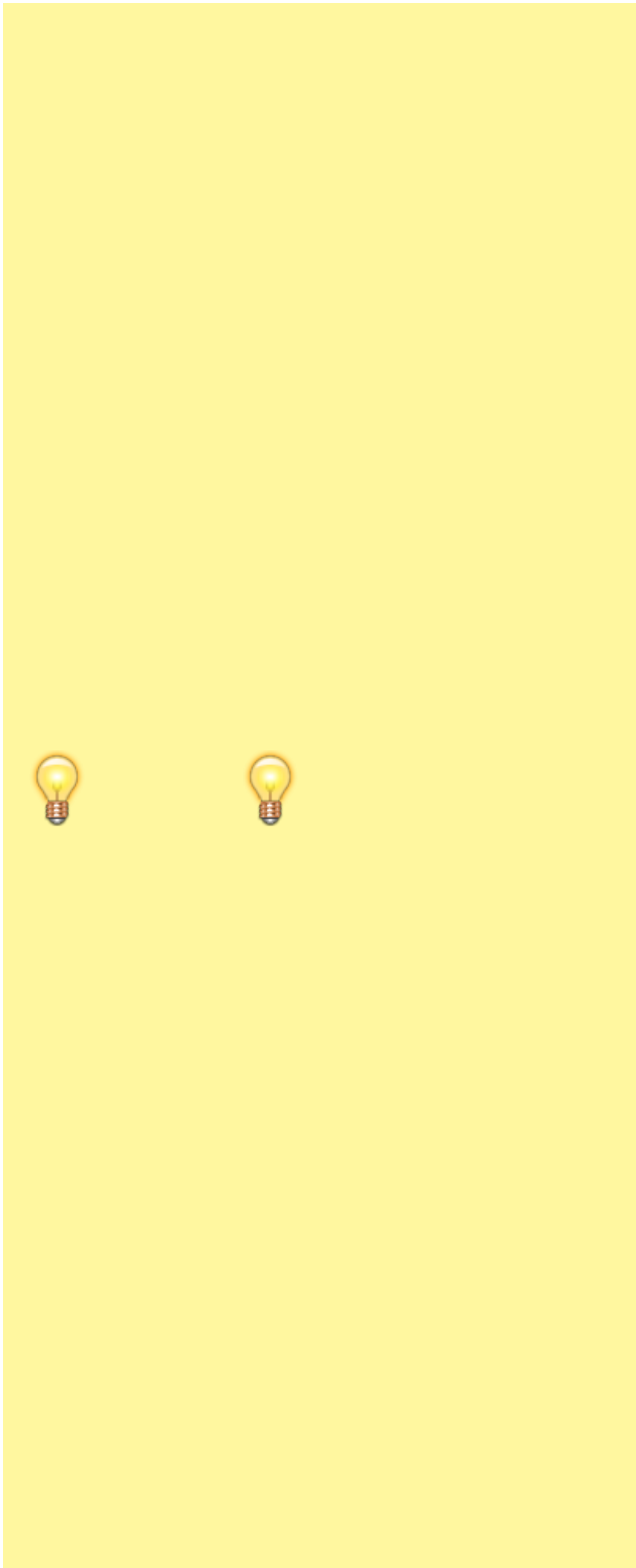


t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
c  
e  
s  
c  
o  
m  
m  
a  
n  
d  
e  
s  
a  
v  
e  
c  
/  
o  
p  
t  
/  
l  
a  
m  
p  
p  
/  
l  
a  
m  
p  
p  
.  
  
**T  
e  
s  
t**  
  
P  
o  
u

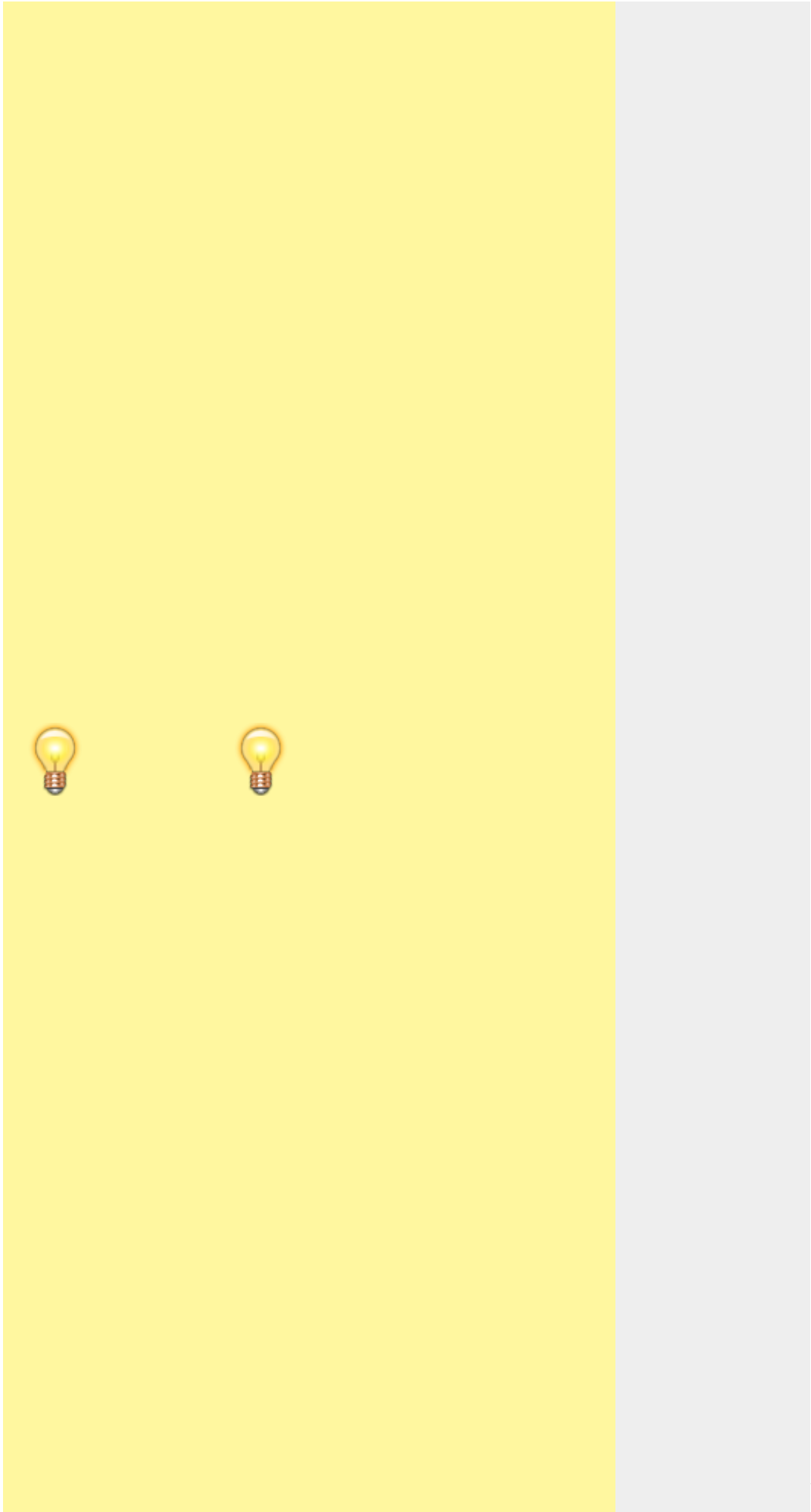


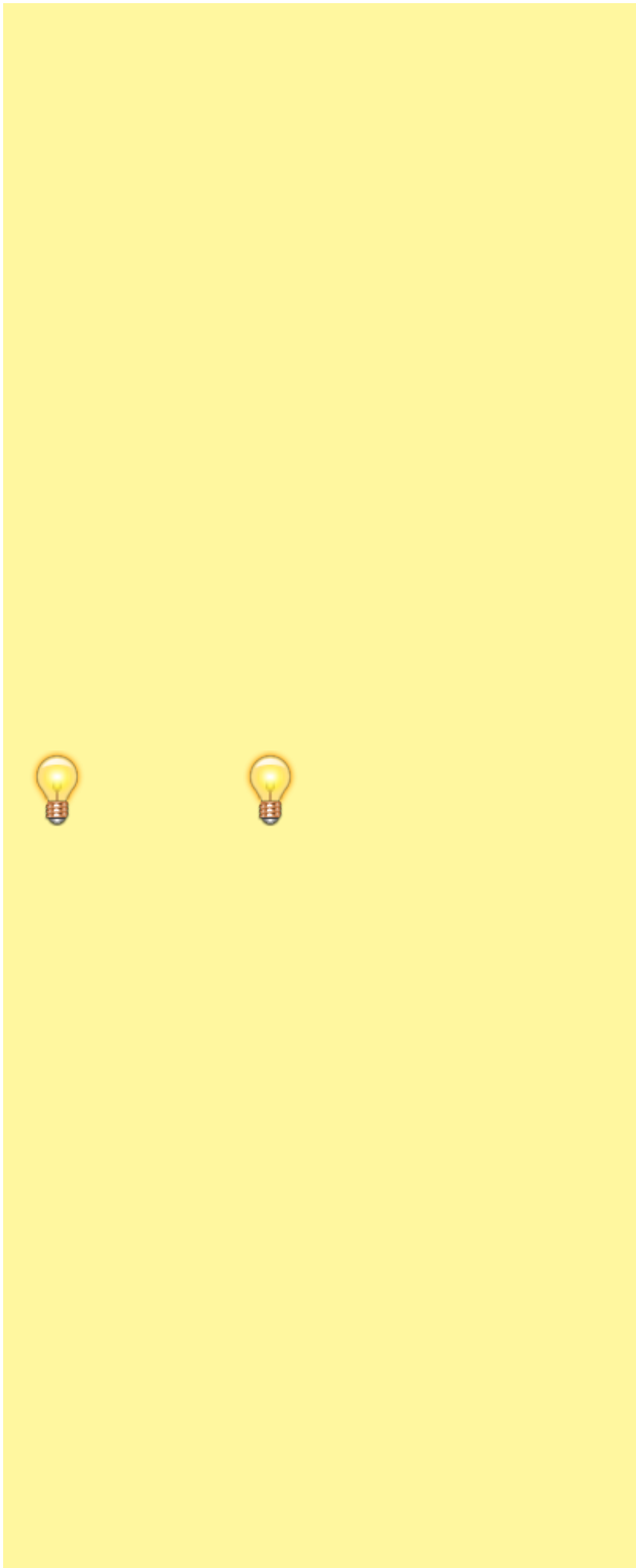
r  
t  
e  
s  
t  
e  
r  
e  
n  
l  
i  
g  
n  
e  
d  
e  
c  
o  
m  
m  
a  
n  
d  
e  
:

```
$  
f  
t  
p  
l  
o  
c  
a  
l  
h  
o  
s  
t  
C  
o  
n  
n  
e  
c  
t  
e  
d  
t  
o  
l
```

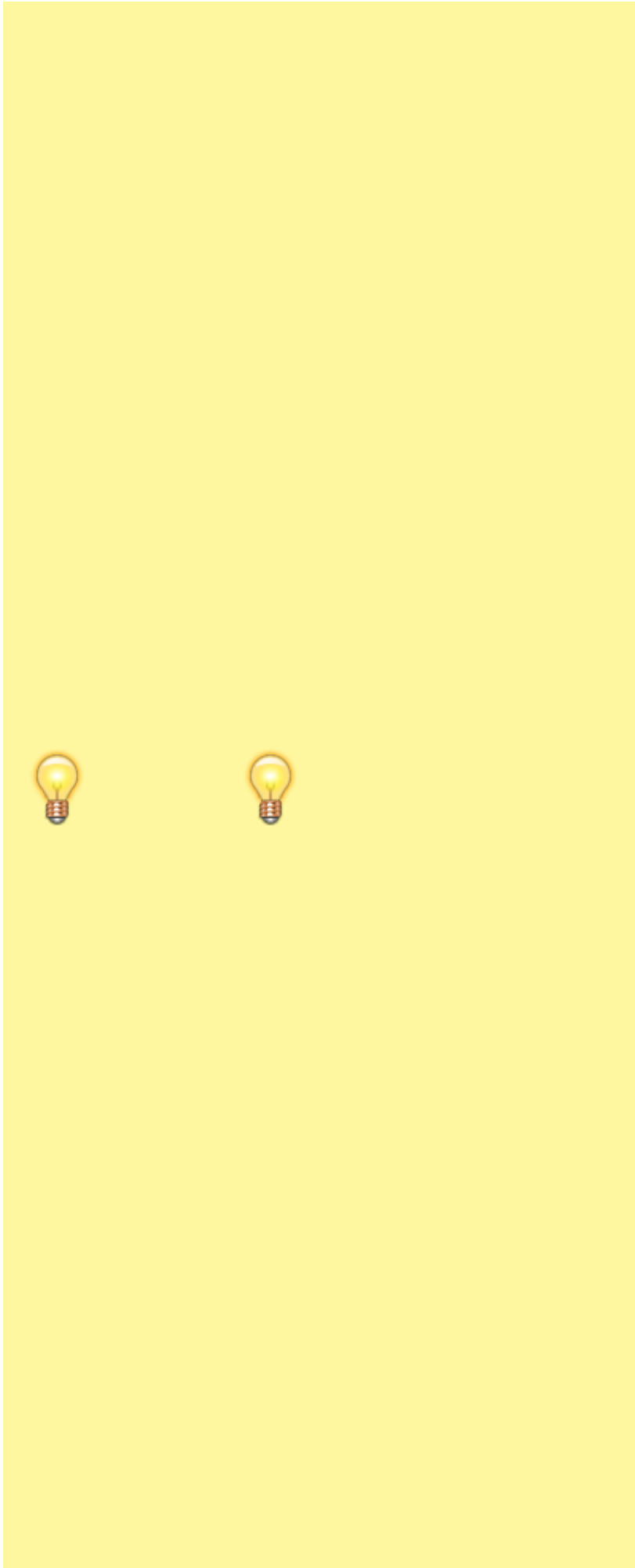


o  
c  
a  
l  
h  
o  
s  
t  
.  
l  
o  
c  
a  
l  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
.  
2  
0  
P  
r  
o  
F  
T  
P  
D  
1  
.  
3  
.  
4  
c  
S  
e  
r  
v  
e  
r  
(  
P  
r  
o  
F  
T  
P  
D

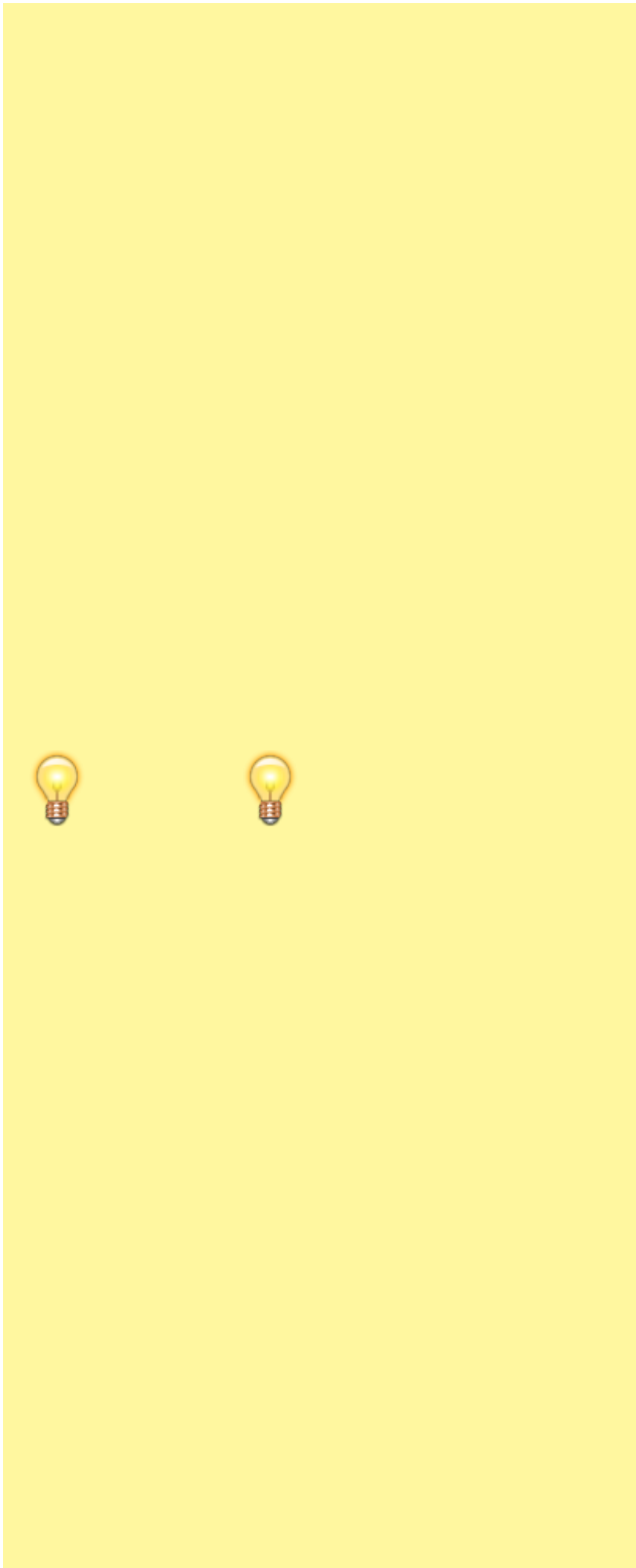




o  
r  
d  
r  
e  
q  
u  
i  
r  
e  
d  
f  
o  
r  
x  
x  
x  
x  
x  
x  
x  
P  
a  
s  
s  
w  
o  
r  
d  
:  
2  
3  
0  
U  
s  
e  
r  
x  
x  
x  
x  
x  
x  
l  
o  
g  
g  
e  
d  
i

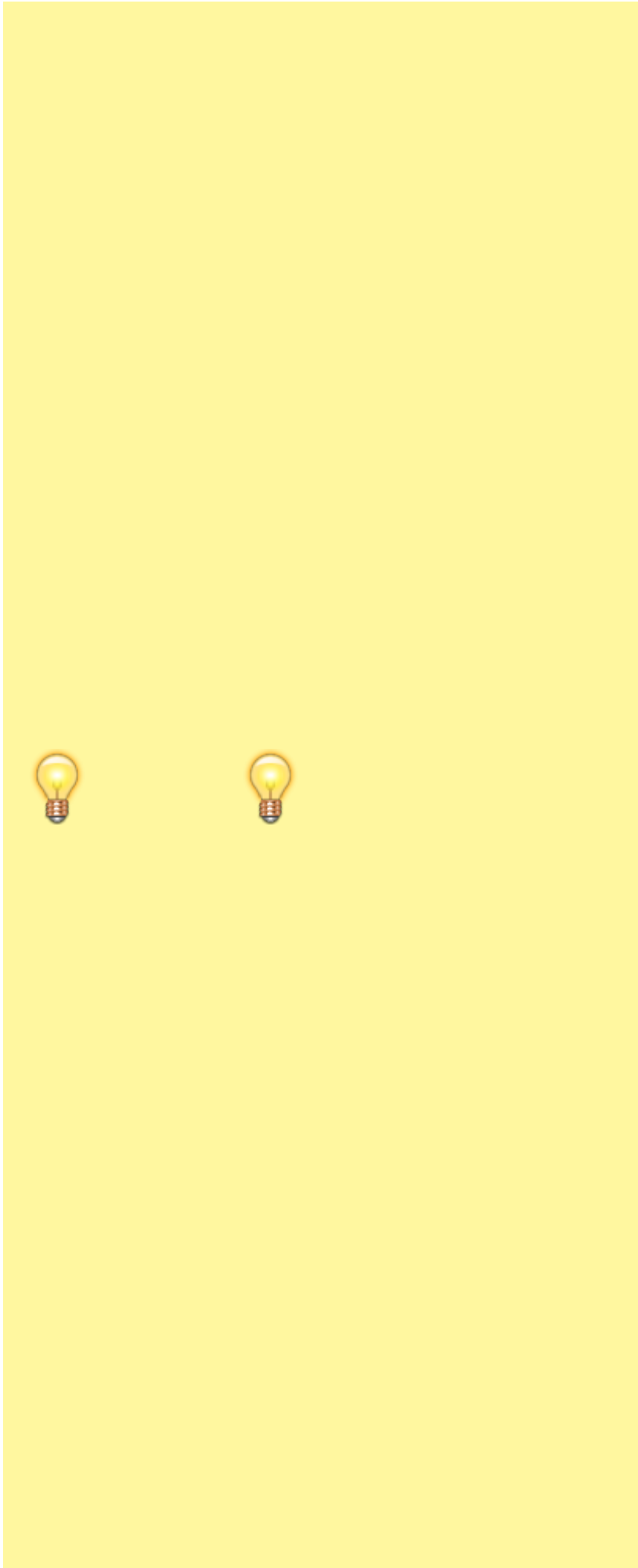


n  
R  
e  
m  
o  
t  
e  
s  
y  
s  
t  
e  
m  
t  
y  
p  
e  
i  
s  
U  
N  
I  
X  
.  
U  
s  
i  
n  
g  
b  
i  
n  
a  
r  
y  
m  
o  
d  
e  
t  
o  
t  
r  
a  
n  
s  
f  
e  
r  
f  
i

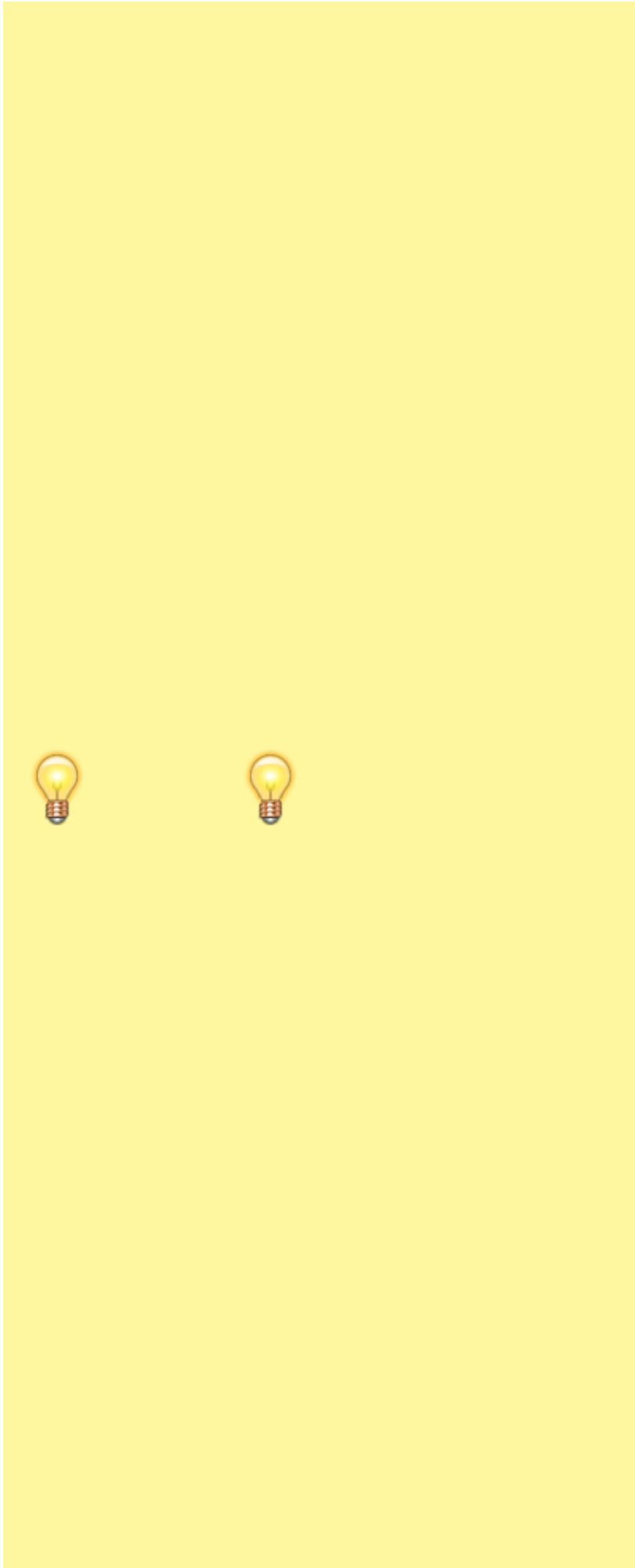


l  
e  
s  
·  
f  
t  
p  
>  
d  
i  
r  
2  
0  
0  
P  
O  
R  
T  
C  
O  
M  
M  
a  
n  
d  
s  
u  
c  
c  
e  
s  
s  
f  
u  
l  
l  
5  
0  
0  
o  
p  
e  
n  
i  
n  
g  
A  
S  
C  
I  
I  
M

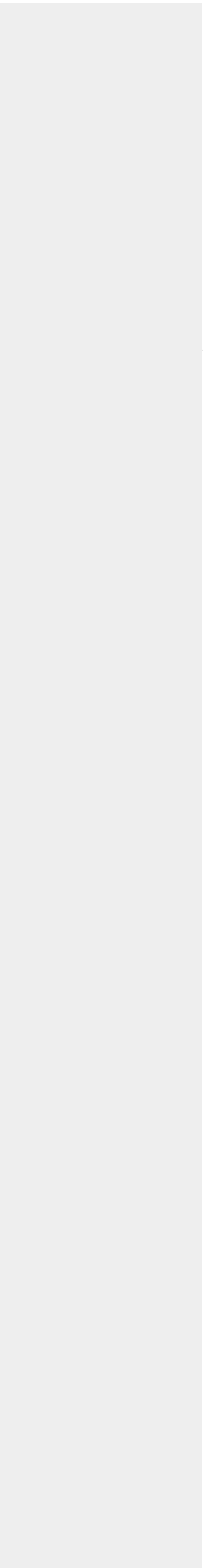
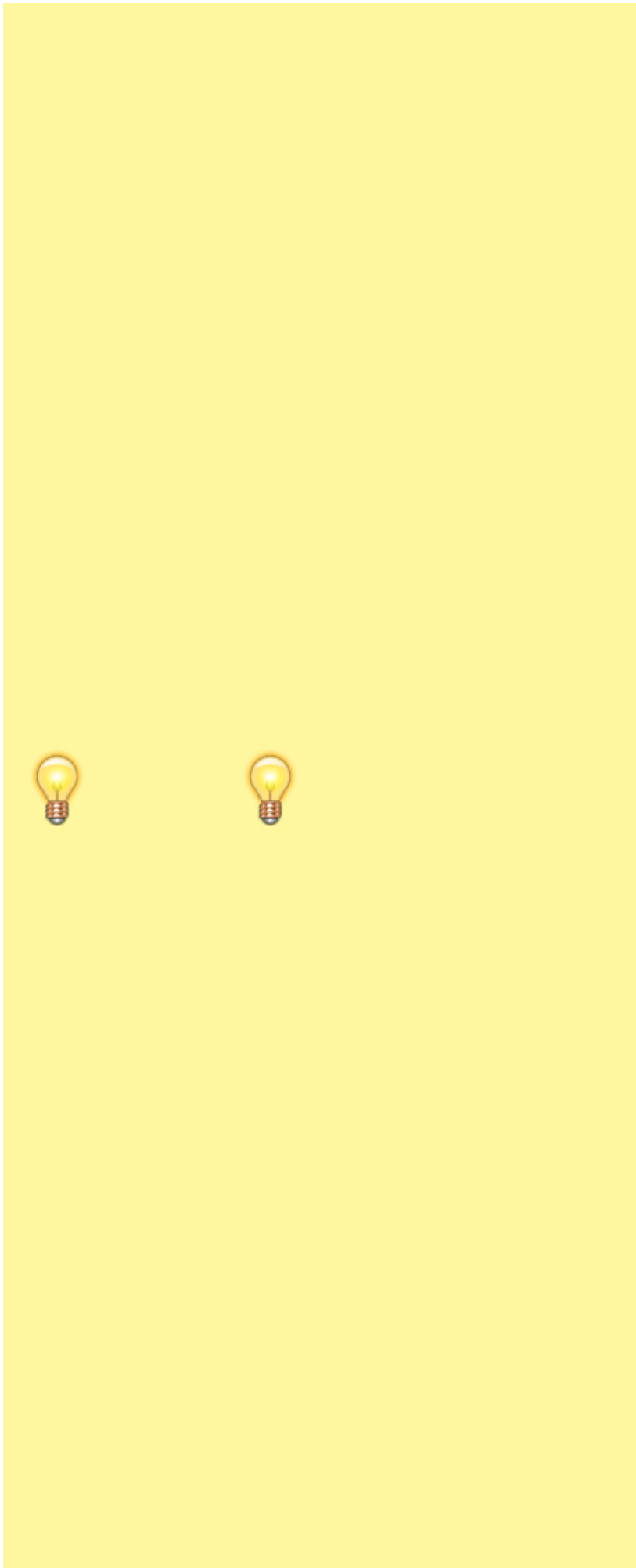


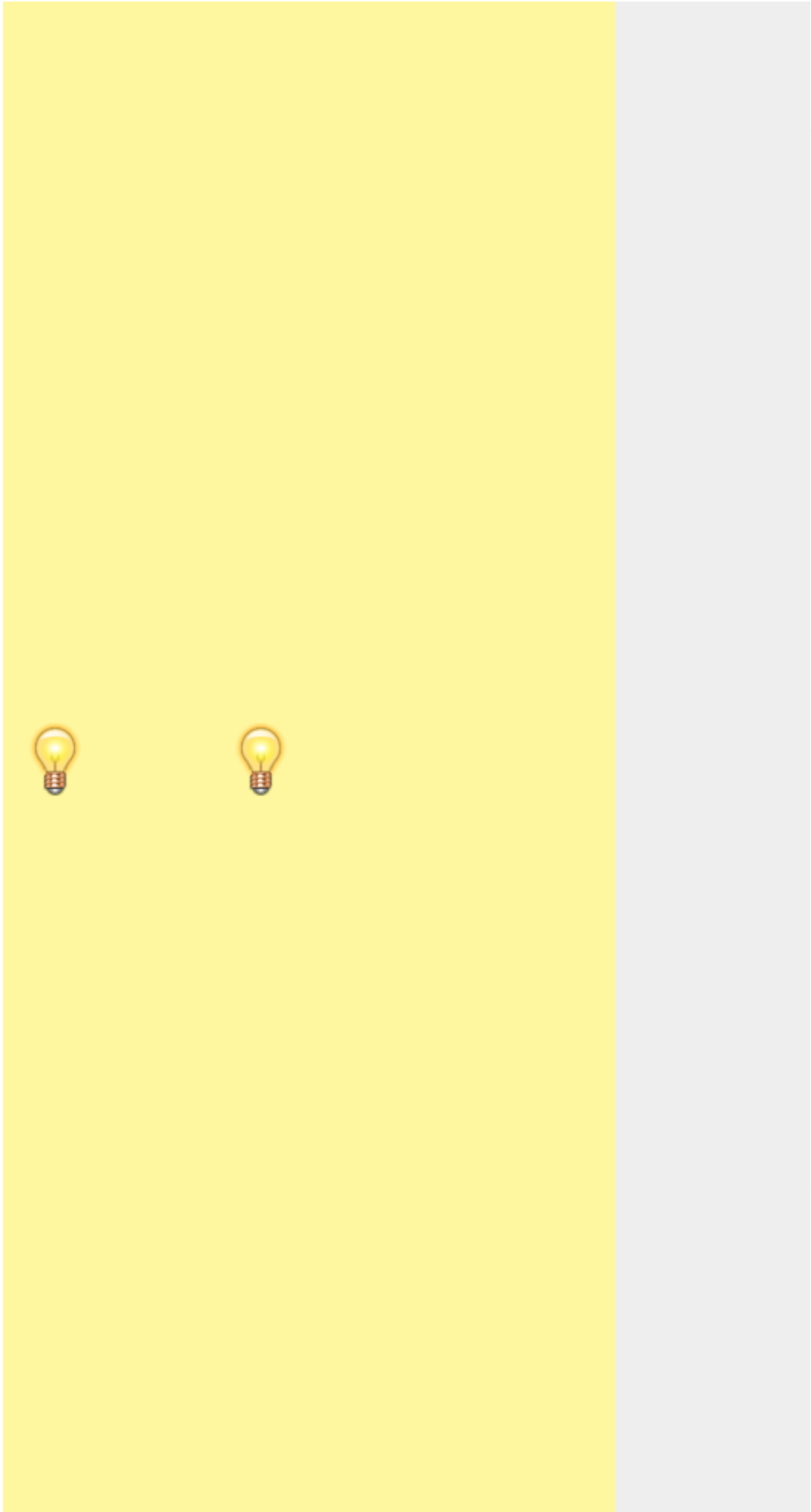


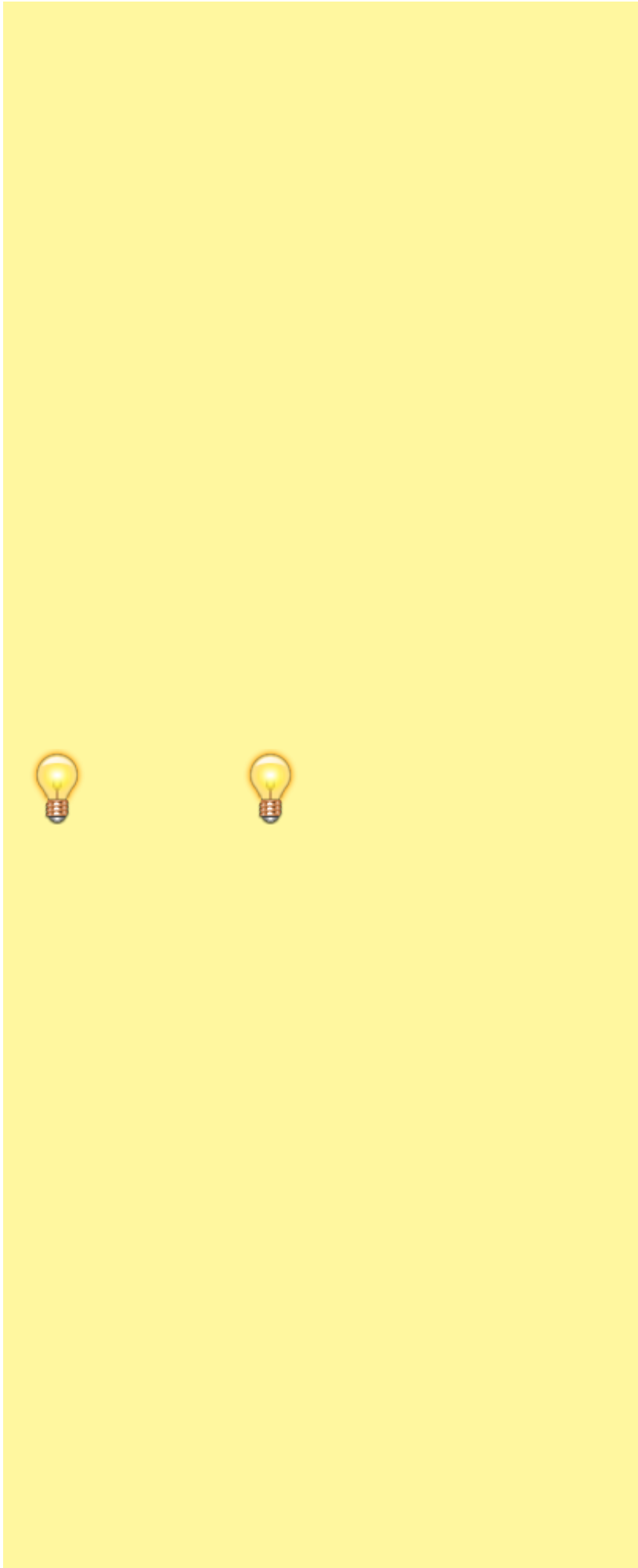
F  
e  
b  
2  
7  
2  
0  
1  
7  
a  
p  
p  
l  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
s  
.  
h  
t  
m  
l  
-  
r  
w  
-  
r  
-  
r  
-  
-  
1  
r  
o  
o  
t  
r  
o  
o  
t  
1  
7  
7  
F  
e  
b



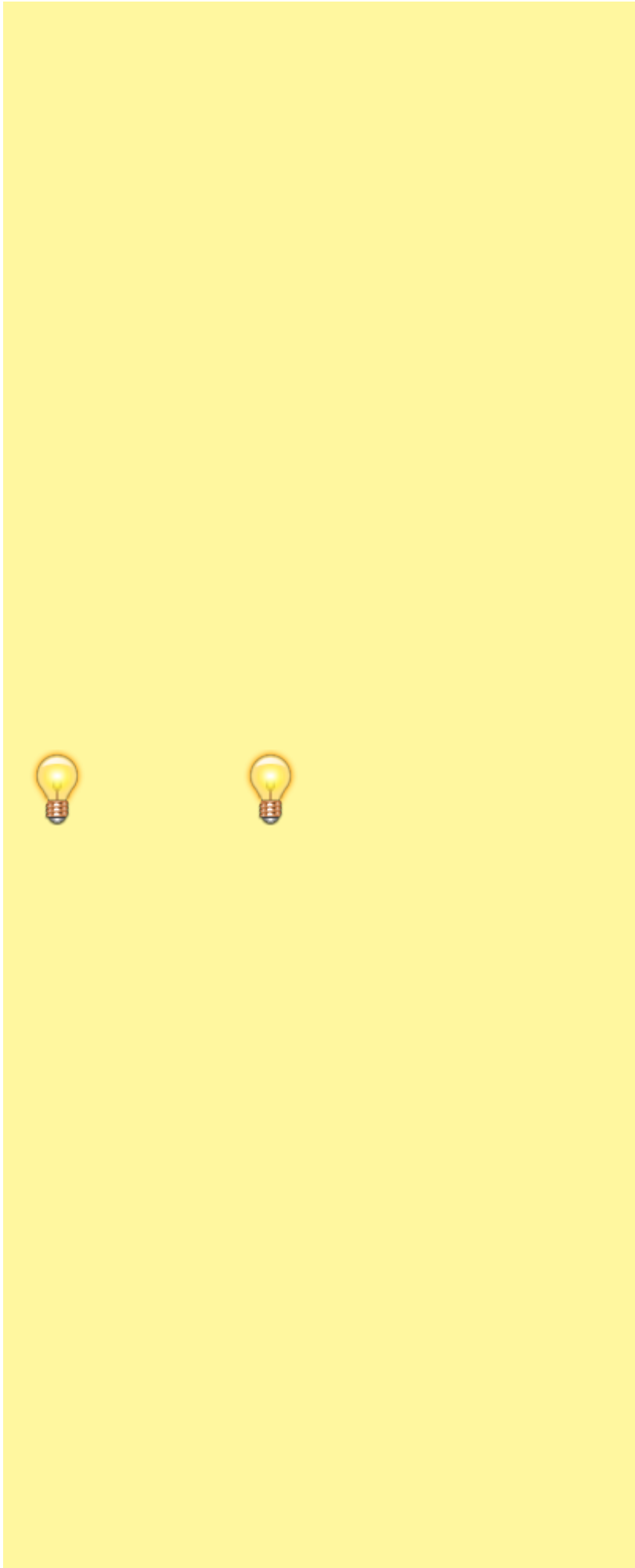
2  
7  
2  
0  
1  
7  
b  
i  
t  
n  
a  
m  
i  
.  
c  
s  
s  
d  
r  
w  
x  
r  
-  
x  
r  
-  
x  
2  
1  
r  
o  
o  
t  
r  
o  
o  
t  
4  
0  
9  
6  
M  
a  
r  
2  
1  
1  
1  
:  
1  
9



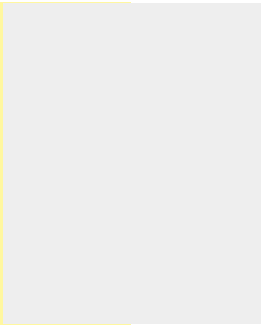
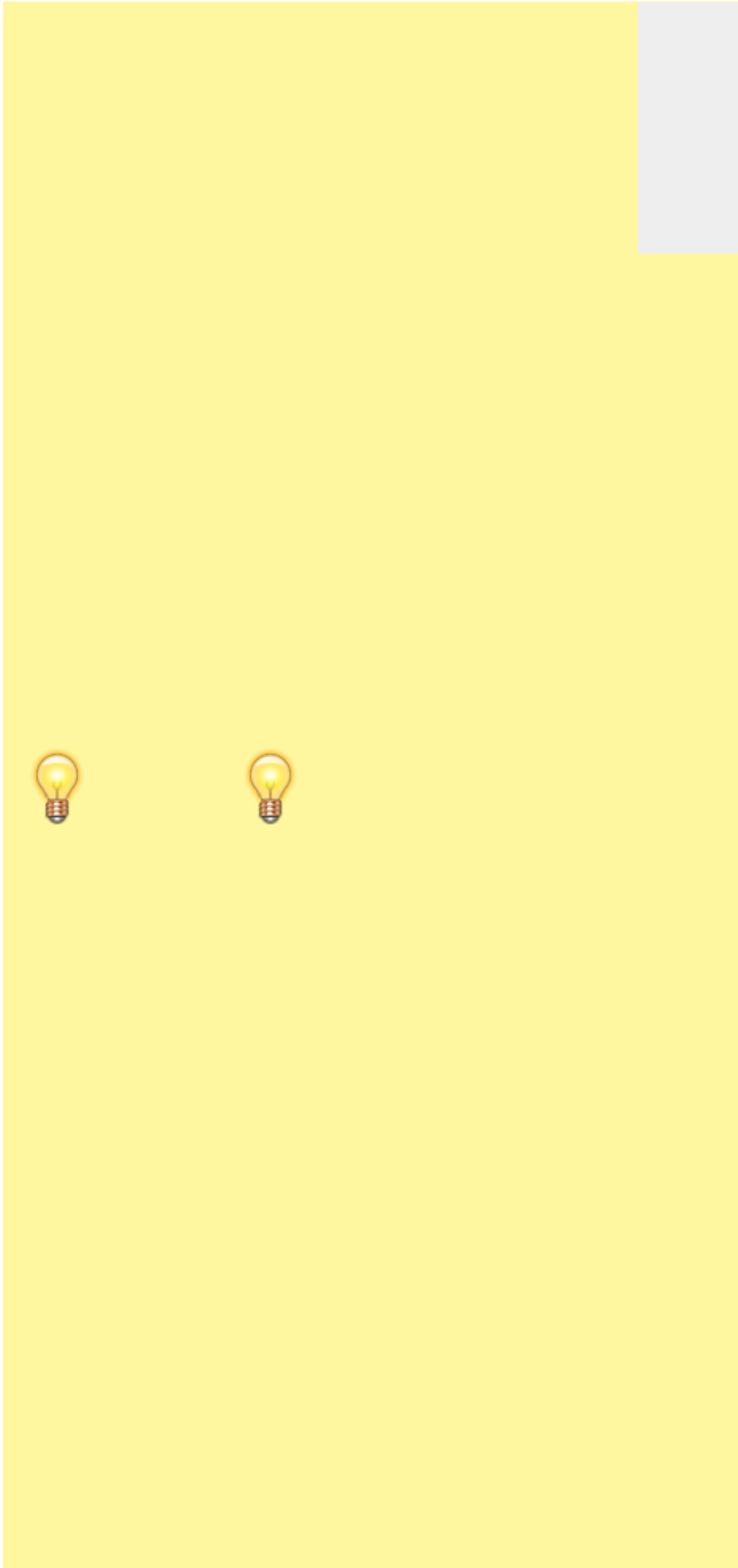




o  
t  
r  
o  
o  
t  
2  
6  
0  
J  
u  
l  
9  
2  
0  
1  
5  
i  
n  
d  
e  
x  
.  
p  
h  
p  
d  
r  
w  
x  
r  
-  
x  
r  
-  
x  
2  
d  
a  
e  
m  
o  
n  
d  
a  
e  
m  
o  
n  
4  
0



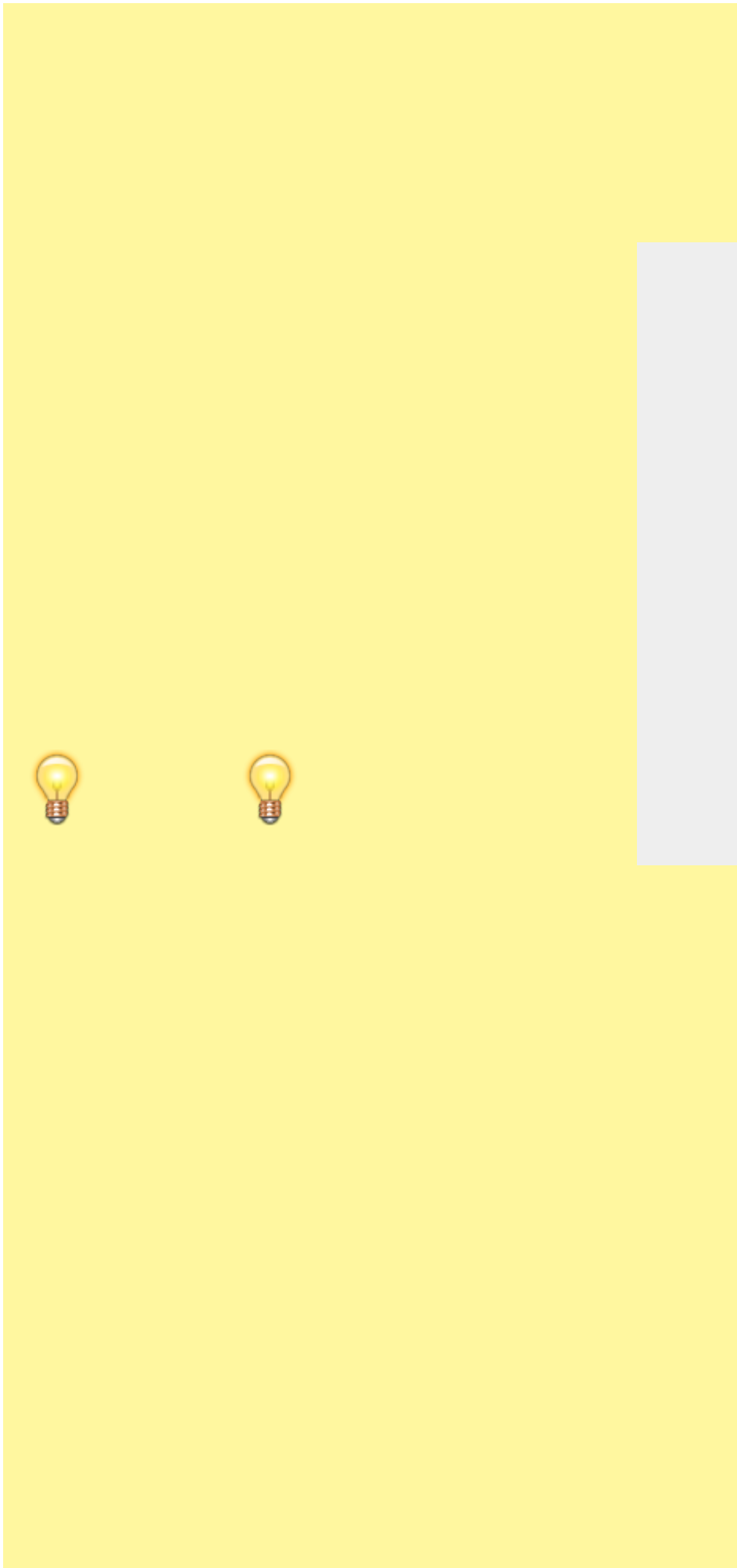
9  
6  
M  
a  
r  
2  
1  
1  
1  
:  
1  
9  
w  
e  
b  
a  
l  
i  
z  
e  
r  
2  
2  
6  
T  
r  
a  
n  
s  
f  
e  
r  
c  
o  
m  
p  
l  
e  
t  
e  
f  
t  
p  
>  
b  
y  
e  
2  
2  
1  
G



o  
o  
d  
b  
y  
e  
.  
\$

# D é s i n s t a l l a t i o n

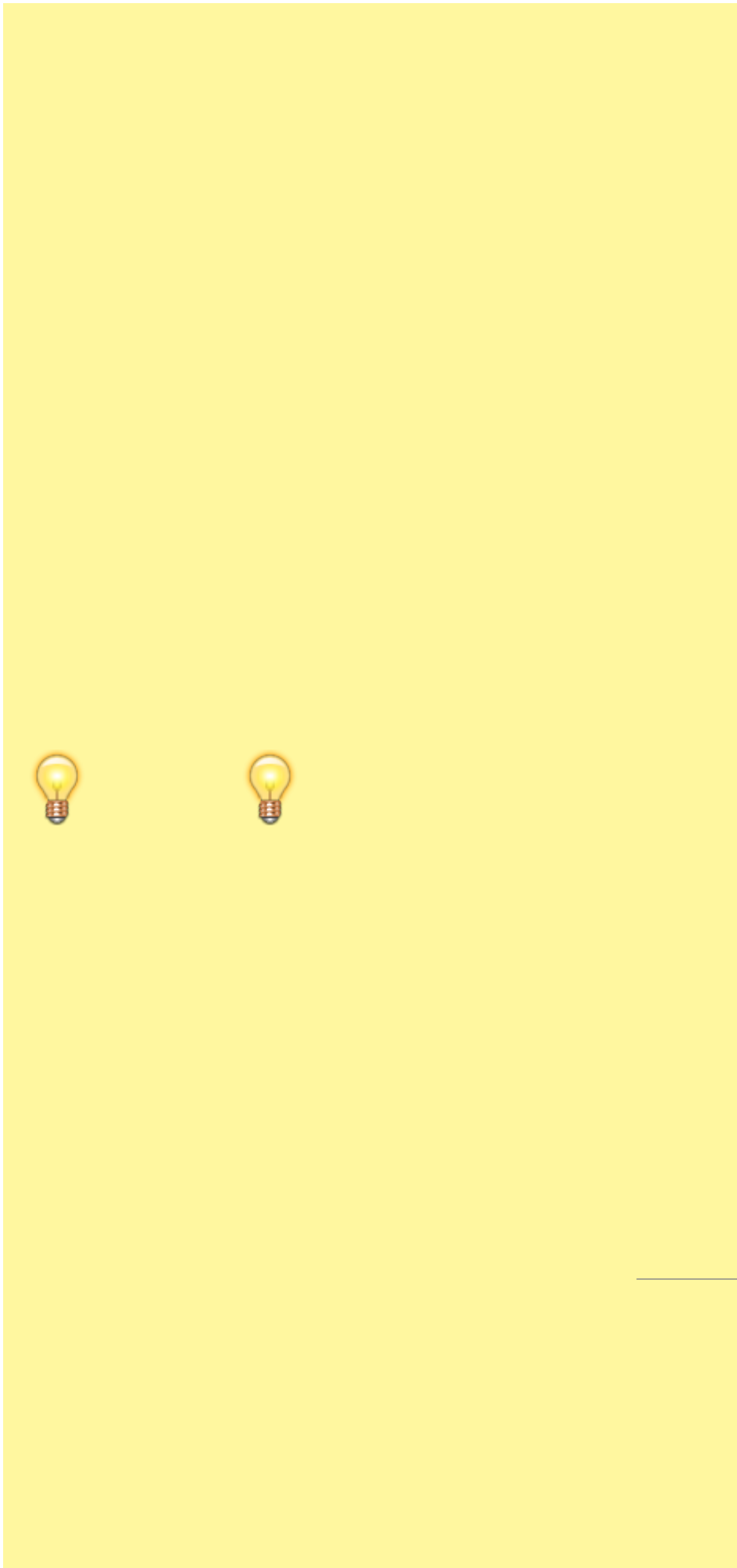
L  
a  
n  
c  
e  
z  
e  
n  
l  
i  
g  
n  
e  
d  
e  
c  
o



m  
m  
a  
n  
d  
e  
:  
\$  
s  
u  
d  
o  
r  
m  
-  
r  
f  
/  
o  
p  
t  
/  
l  
a  
m  
p  
p

**V  
o  
i  
r  
a  
u  
s  
s  
i**

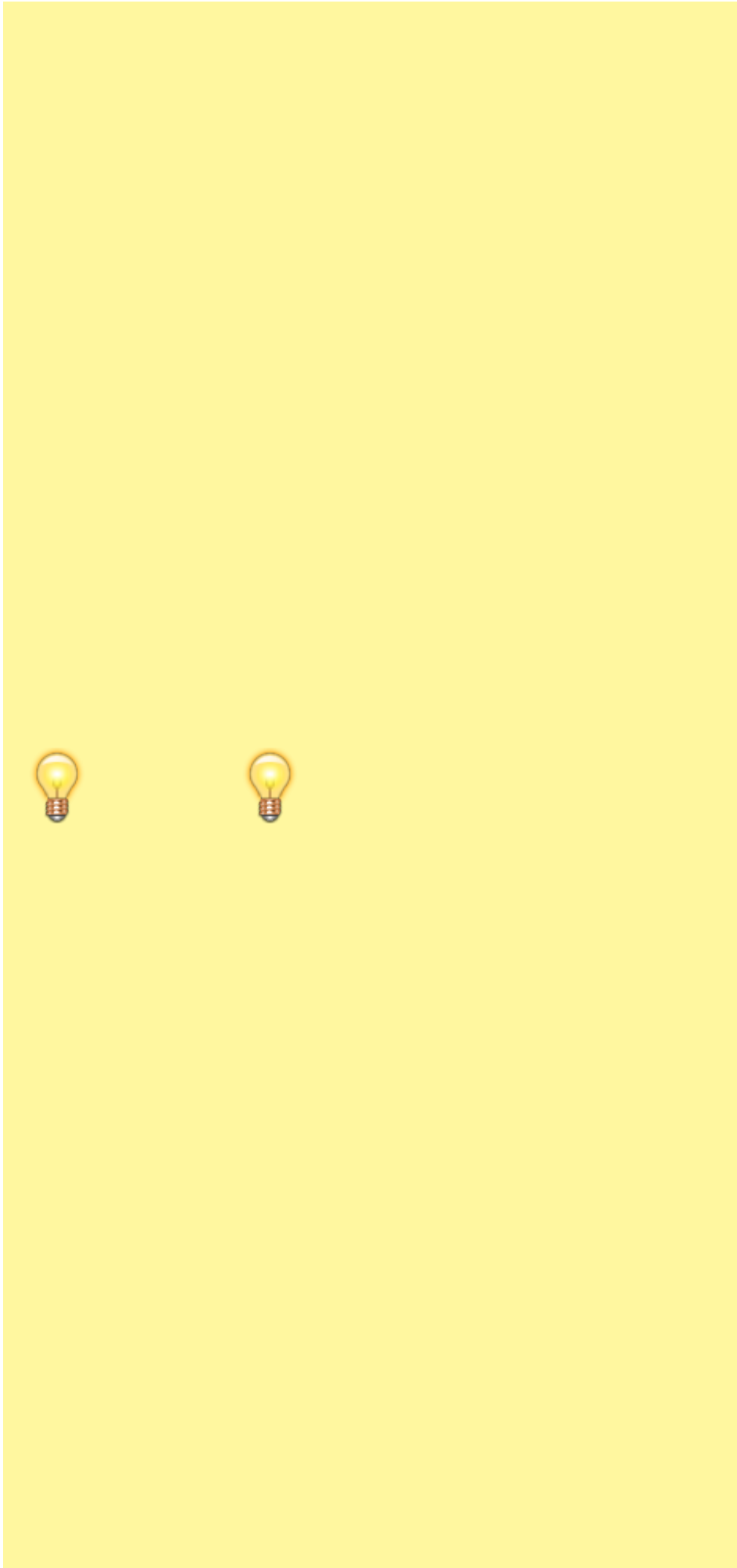
•  
(  
f  
r  
)  
h  
t



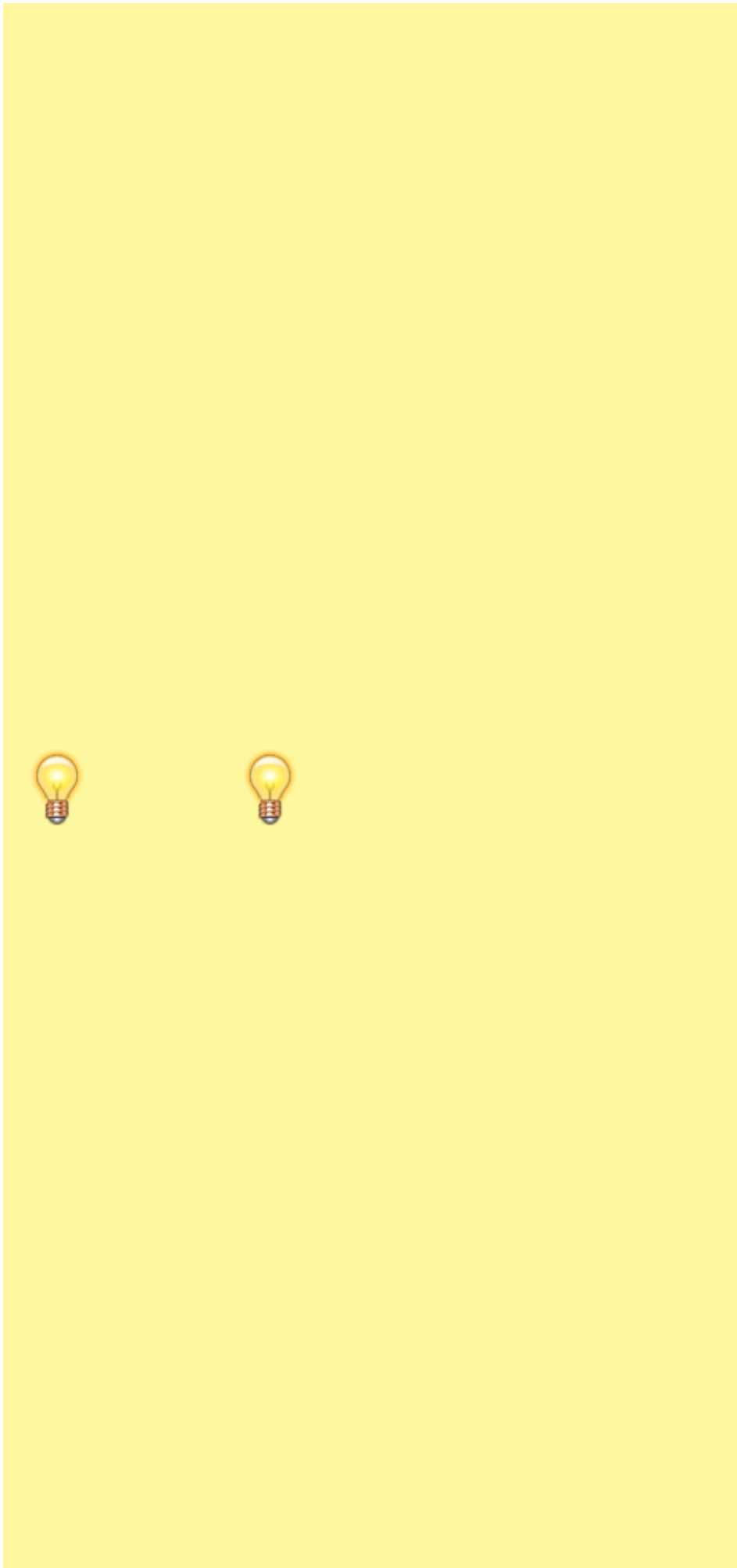
[t  
p  
s  
:  
/  
/  
w  
w  
w  
.  
a  
p  
a  
c  
h  
e  
f  
r  
i  
e  
n  
d  
s  
.  
o  
r  
g  
/  
f  
r  
/  
i  
n  
d  
e  
x  
.  
h  
t  
m  
l](https://www.apachefriends.org/fr/index.html)

---

*B  
a  
s  
é  
s  
u  
r  
«*

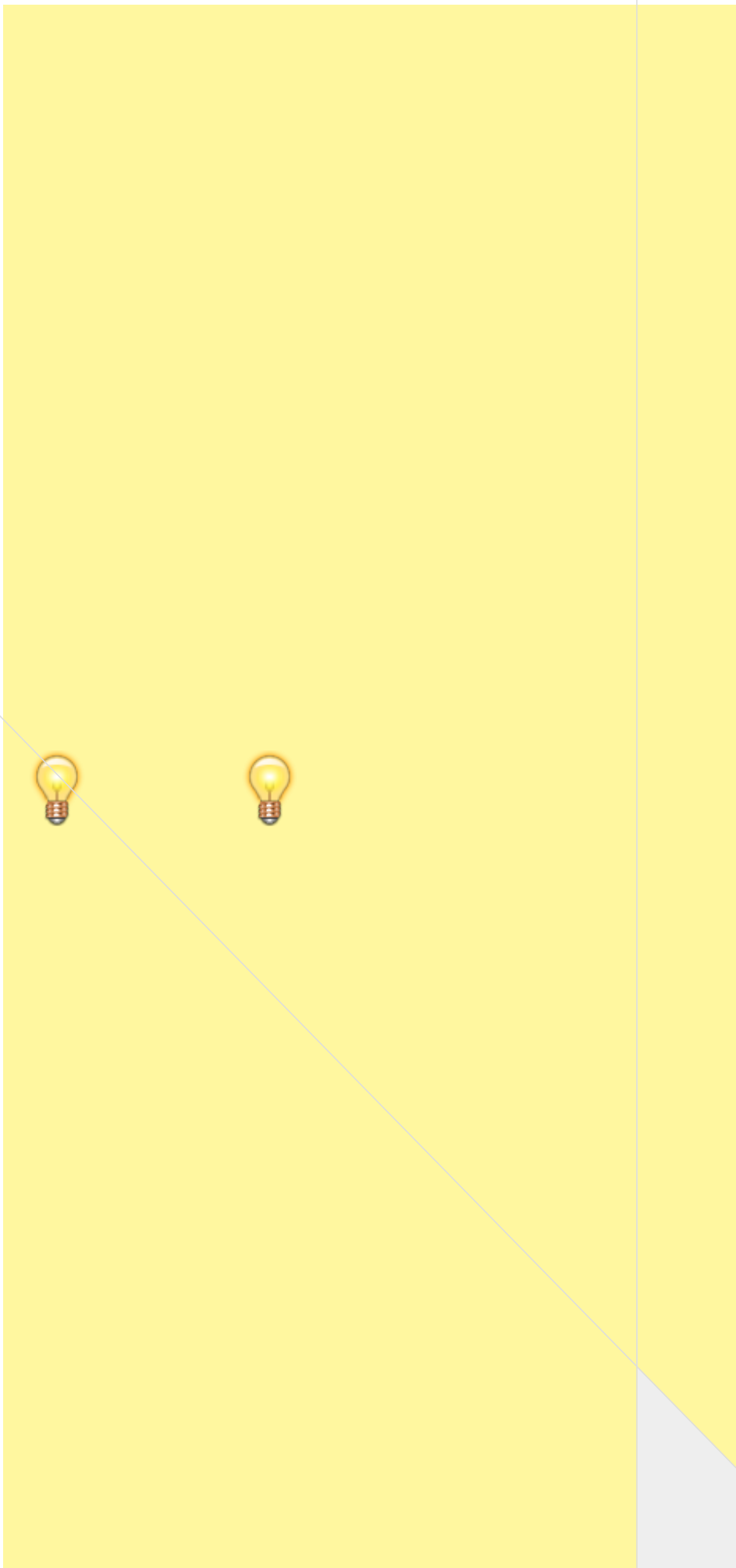


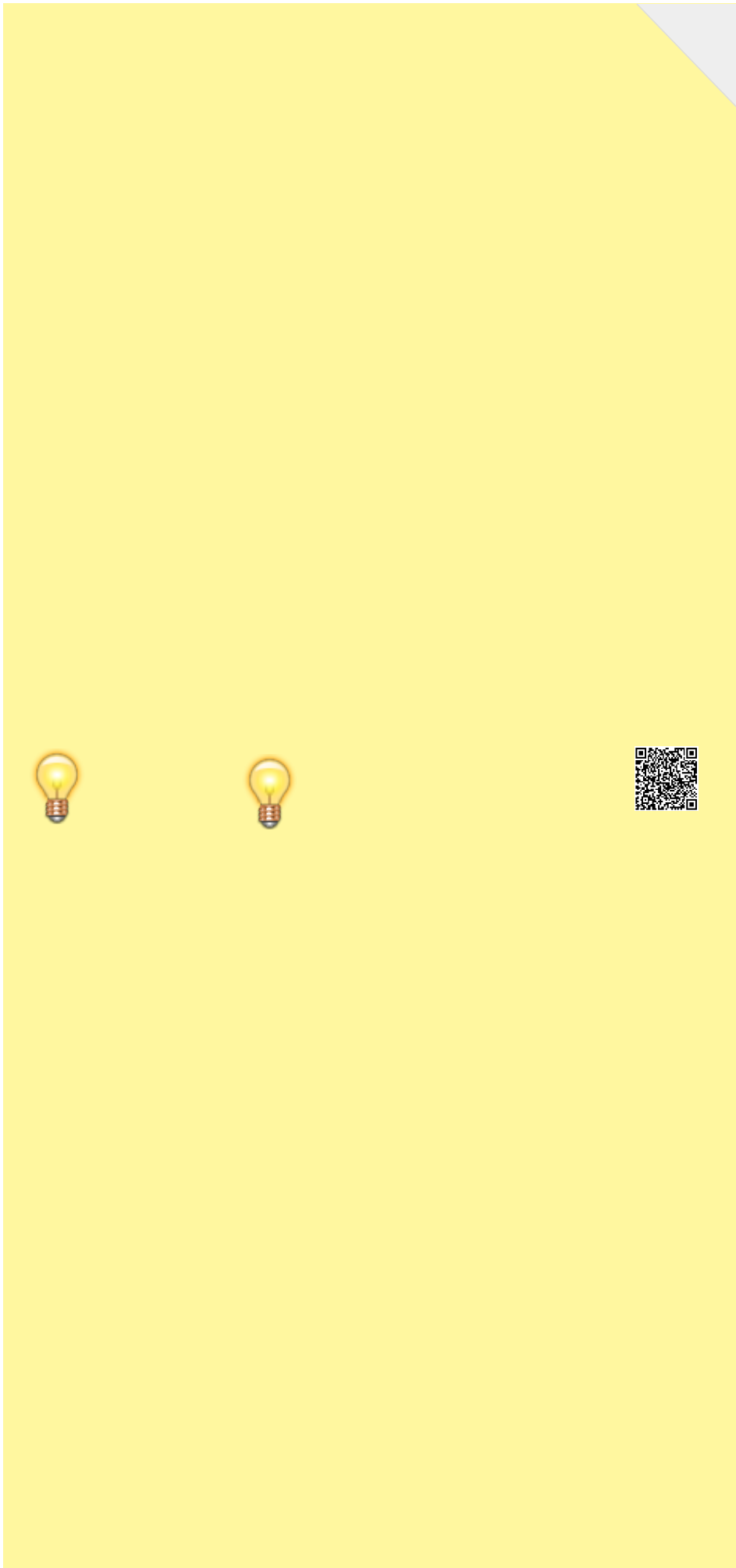
A  
r  
t  
i  
c  
l  
e  
»  
p  
a  
r  
A  
p  
a  
c  
h  
e  
f  
r  
i  
e  
n  
d  
s  
.  
1  
)  
a  
u  
l  
i  
e  
u  
d  
e  
/  
e  
t  
c  
/  
p  
r  
o  
f  
t  
p  
d  
/  
p  
o  
u



r  
p  
r  
o  
f  
t  
p  
d  
i  
n  
s  
t  
a  
l  
l  
é  
i  
s  
o  
l  
é  
m  
e  
n  
t  
2  
)  
o  
u  
h  
ô  
t  
e  
v  
i  
r  
t  
u  
e  
l  
,  
e  
n  
a  
b  
r  
é  
g  
é  
v  
h

o  
s  
t





F  
r  
o  
m  
:  
h  
t  
t  
p  
s  
:  
/  
n  
f  
r  
a  
p  
p  
e  
.  
f  
r  
/  
d  
o  
c  
-  
0  
/  
.  
D  
o  
c  
u  
m  
e  
n  
t  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
u  
D  
r  
N  
i  
c  
o  
l  
a  
s  
F  
r  
a  
p  
p  
e  
.  
p  
e  
r  
m  
a  
n  
e  
n  
t  
i  
n  
k  
:  
h  
t  
t  
p  
s  
:  
/  
n  
f  
r  
a  
p  
p  
e  
.  
f  
r  
/  
d  
o  
c  
-  
0  
/  
d  
d  
o  
k  
u  
.  
p  
h  
p  
?  
i  
d  
=  
l  
o  
g  
i  
c  
i  
e  
:  
i  
n  
t  
e  
r  
n  
e  
t  
:  
x  
a  
m  
p  
p  
:  
l  
i  
n  
u  
x  
:  
s  
t  
a  
r  
t  
L  
a  
s  
t  
u  
p  
d  
a  
t  
e  
:  
2  
0  
2  
2  
/  
0  
8  
/  
1  
3  
2  
2  
:  
1  
4

