

QU'EST-CE QU'UNE SOURCE DE LUMIERE ?

I. Mise en œuvre expérimentale

Mme Pasdechance vient de faire tomber ses clés de maison en pleine nuit devant sa voiture et elle ne les retrouve pas. Elle fouille dans sa voiture et trouve une vieille lampe de poche, une feuille blanche et un pull noir. Aider-le à trouver une solution pour trouver rapidement ses clés sans avoir à fouiller à l'aveugle toute l'herbe devant la voiture.



☞ Quelle solution évidente pouvez-vous proposer à Mme Pasdechance pour retrouver ces clés ?

.....

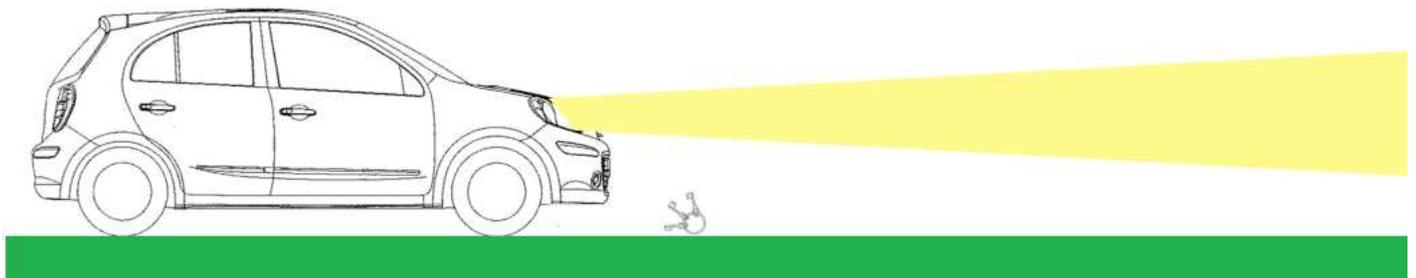
.....

Mme Pasdechance n'a décidément pas de chance, sa lampe de poche tombe en panne avant qu'elle ait pu mettre la main sur ses clés.

☞ Quelle autre solution pouvez-vous proposer à Mme Pasdechance pour retrouver ces clés ? modéliser votre solution sur le schéma ci-dessous.

.....

.....



II. Conclusion

On peut éclairer un objet en utilisant deux sources de lumière :

☞ **Les sources de lumières primaires**

Le soleil, une bougie, une lampe... permettent d'éclairer des objets ; ces sources de lumière produisent leur propre lumière : se sont des sources primaires de lumière

☞ **Les sources de lumière secondaires, ou objets diffusants**

Quand une surface claire reçoit de la lumière, elle renvoie une partie de cette lumière dans toutes les directions. On dit qu'elle diffuse la lumière.

Si la surface éclairée est sombre ou noire, elle diffuse très peu de lumière.

Un objet éclairé dont la surface diffuse la lumière, peut à son tour éclairer d'autre objet.

Un objet qui diffuse la lumière d'une autre source est appelé source secondaire

Mme Pasdechance vient de faire tomber ses clés de maison en pleine nuit devant sa voiture et elle ne les retrouve pas. Elle fouille dans sa voiture et trouve une vieille lampe de poche, une feuille blanche et un pull noir. Aider-le à trouver une solution pour trouver rapidement ses clés sans avoir à fouiller à l'aveugle toute l'herbe devant la voiture.



Quelle solution évidente pouvez-vous proposer à Mme Pasdechance pour retrouver ces clés ?

.....

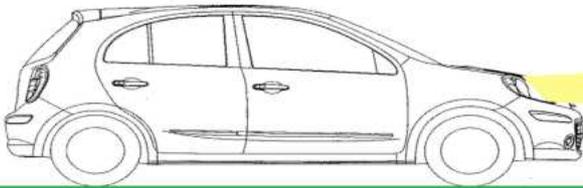
.....

Mme Pasdechance n'a décidément pas de chance, sa lampe de poche tombe en panne avant qu'elle ait pu mettre la main sur ses clé.

Quelle autre solution pouvez-vous proposer à Mme Pasdechance pour retrouver ces clés ? modéliser votre solution sur le schéma ci-dessous.

.....

.....



Mme Pasdechance vient de faire tomber ses clés de maison en pleine nuit devant sa voiture et elle ne les retrouve pas. Elle fouille dans sa voiture et trouve une vieille lampe de poche, une feuille blanche et un pull noir. Aider-le à trouver une solution pour trouver rapidement ses clés sans avoir à fouiller à l'aveugle toute l'herbe devant la voiture.



Quelle solution évidente pouvez-vous proposer à Mme Pasdechance pour retrouver ces clés ?

.....

.....

Mme Pasdechance n'a décidément pas de chance, sa lampe de poche tombe en panne avant qu'elle ait pu mettre la main sur ses clé.

Quelle autre solution pouvez-vous proposer à Mme Pasdechance pour retrouver ces clés ? modéliser votre solution sur le schéma ci-dessous.

.....

.....

