

Exercice 1 :

www.pc1.ma

Cocher la case correspondante à la bonne réponse :

	Oui	Non
L'image donnée par une chambre noire est renversée .	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pour faire une ombre, on est besoin d'une source de lumière.	<input checked="" type="checkbox"/>	
L'ombre portée est la partie non éclairée de l'objet opaque.		<input checked="" type="checkbox"/>
L'ombre qui se projette sur l'écran s'appelle l'ombre propre.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pour un observateur qui se trouve dans l'ombre portée de la lune sur la terre, il observe une éclipse partielle.		<input checked="" type="checkbox"/>
L'éclipse du soleil se produit quand la terre interpose entre le soleil et la lune.	<input checked="" type="checkbox"/>	

Exercice 2 :

Compléter les phrases suivantes :

- ✓ La chambre noire est une boite **opaque**, Qui a deux faces dont la première se forme d'un trou s'appelle **le sténopé** et l'autre face se forme de papier calque qui le rôle de **l'écran**.
- ✓ La chambre noire donne une **réelle et** renversée d'un objet lumineux.
- ✓ Les facteurs qui influencent sur la grandeur d'une image obtenue par une chambre noire sont **La distance entre l'objet et l'ouverture, la profondeur de la chambre et La taille de l'ouverture.**
 - ✓ L'éclipse de la lune se produit lorsque la Terre, la Lune et le Soleil sont **alignés** afin Qu'ils existent. **La Terre** entre la lune et **le soleil**.
- ✓ Si un objet opaque est éclairé par une source, il se forme une **ombre** sur un écran correctement placé.

Exercice 3 :

Relier entre les phrases suivantes :

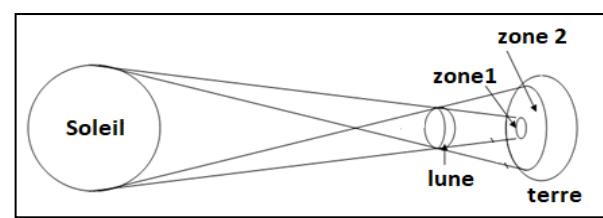
- Un observateur placé à l'ombre portée de la lune sur la terre assiste à * → *éclipse de lune.
 Lorsque le soleil, la lune et la terre sont alignées dans ce sens on parle d' * → *une éclipse totale.
 Un observateur placé à la pénombre de la lune sur la terre assiste à * → *éclipse de soleil.
 Lorsque le soleil, la terre et la lune sont alignées dans ce sens on parle d' * → *une éclipse partielle.

Exercice 4

On a le schéma :

1. Quel est le nom de ce phénomène :

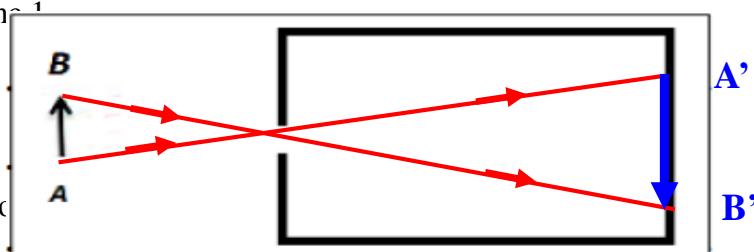
Éclipse solaire



- Éclipse totale de soleil → zone2
- Éclipse Partielle de soleil → zone1

On considère le schéma suivant :

1. Donner l'image A'B' donné par cette chambre noire
 2. Quelles sont les propriétés de cette image ?
- cette image est réelle et renversée.**
3. Quelle sont les paramètres qui influencent l'image AB ? ..
- ✓ **La distance entre l'objet et l'ouverture.**
 - ✓ **la profondeur de la chambre.**
 - ✓ **La taille de l'ouverture.**



www.pc1.ma