

Exercice I :

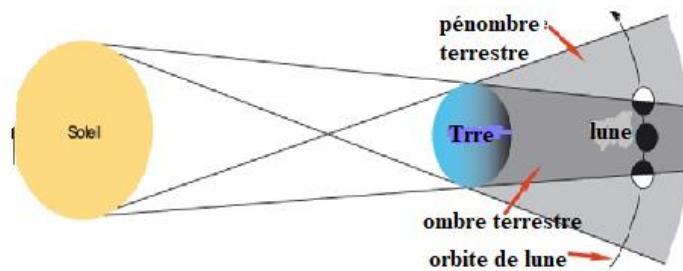
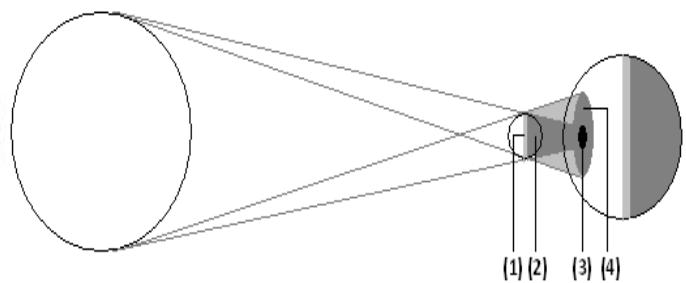
- 1) Donner la définition de la chambre noire.
- 2) Comment elle est l'image obtenue sur l'écran de la chambre noire ? Pourquoi ?
- 3) Quels sont les facteurs qui influencent sur l'image obtenue par une chambre noire ?

Exercice II :

- 1) Dessiner un schéma qui montre les ombres obtenues dans le cas d'une source ponctuelle.
- 2) Dessiner un schéma qui montre les ombres obtenues dans le cas d'une source étendue.

Exercice III :

On considère les deux figures suivantes :

**Figure 1****Figure 2**

- 1- Précisez le nom du phénomène dans chaque figure ?
- 2- Donnez le nom de chaque nombre de la figure 2 ?
- 3- Expliquez les deux phénomènes ?

Exercice IV :

Ahmed est un étudiant à l'université, un jour dans la route a environ 11h30min du matin il observe que le soleil commence à se cacher par un corps noir sphérique et il fait totalement nuit en plein jours.

- 1) Quel est le corps sphérique qui cache le soleil ?
- 2) Donner le nom de ce phénomène
- 3) Est-ce que ce phénomène est totale ou partielle ? Justifier