

## Les ombres au sol

### Objetif de l'expérience :

Montrer qu'un objet peut avoir plusieurs ombres.

### L'hypothèse :

Nous pensons qu'en déplaçant la source de lumière sans toucher à l'objet, nous pouvons obtenir plusieurs ombres de cet objet.

### Liste du matériel :

- un spot,
- un objet (un livre),
- une feuille blanche.

### Déroulement de l'expérience :

- 1 - Placer l'objet au centre de la feuille blanche.
- 2 - Déplacer le spot autour de l'objet et observer ce que devient l'ombre.
- 3 - Pour observer le changement de l'ombre, on dessine le contour des ombres que l'on obtient à chaque déplacement du spot.

### Observations :

Nous remarquons qu'à chaque fois qu'on déplace le spot, on obtient une nouvelle ombre. On peut avoir autant d'ombres que l'on veut.

### Conclusion :

Nous avons réussi notre expérience: nous avons obtenu plusieurs ombres du même objet en déplaçant la source de lumière.

Ecole de Thollon