

Activité expérimentale de sciences physiques

La figure d'une ombre portée

Compétences travaillées :

C.1. Je propose une hypothèse sur la forme de l'ombre portée, d'un objet éclairé.

C.2. Je mets en place une expérience, afin de tester mon hypothèse.

C.5. Je réalise le schéma légendé de l'expérience.

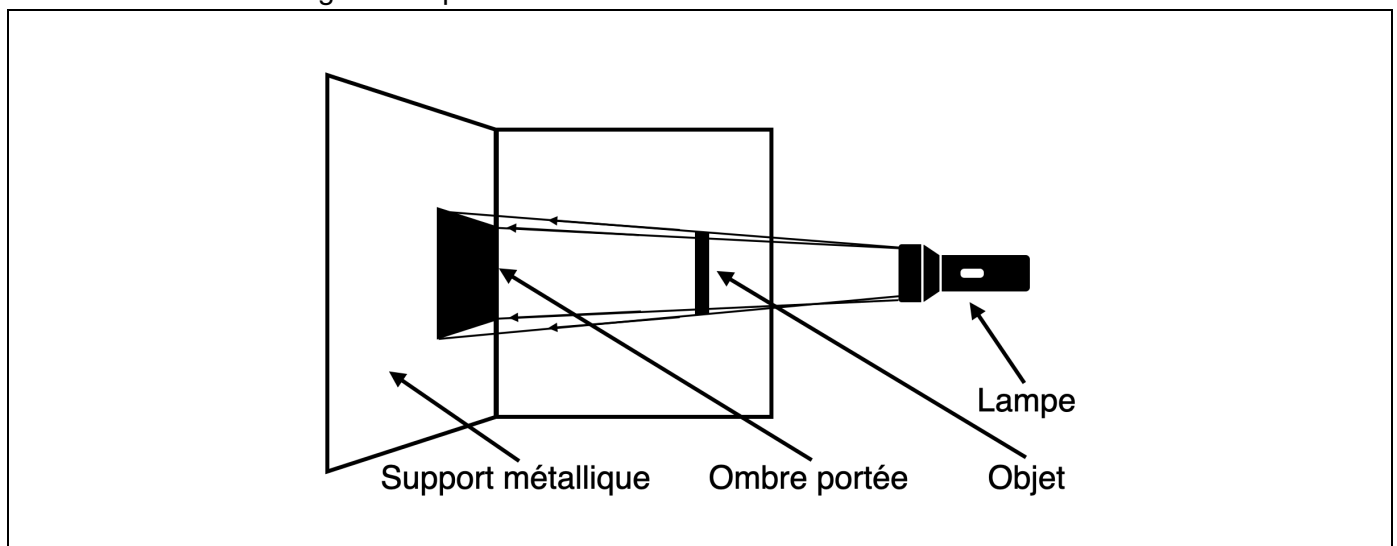
Objectif de l'activité : Il s'agit de **tracer l'image de l'ombre portée d'un objet** à partir des propriétés de propagation de la lumière.



Tracer l'image de l'ombre portée de l'objet sur l'écran du support métallique, **en se basant uniquement sur les propriétés de la propagation rectiligne de la lumière, sans allumer la lampe.**

Matériel mis à disposition : une lampe, un objet, de la ficelle, un support métallique, une feuille.

Schématiser le montage de l'expérience :



Rédiger une conclusion à propos de la méthode utilisée :

La lumière se propage en ligne droite, modélisée par de la ficelle tendue.