

Annexe 3-c – Travaux des élèves

Mathis 24/03/15 *Comment varie l'ombre en fonction de l'orientation de la source lumineuse?*

L'ombre varie en étant à l'opposé de la source lumineuse, donc si la source lumineuse se décale à gauche de l'objet l'ombre ira à droite de l'objet. La source lumineuse, l'objet et l'ombre sont alignés voilà pourquoi l'ombre se déplace dans le même sens que la source lumineuse.

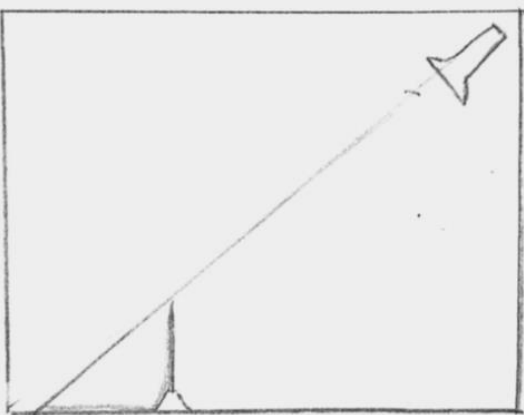
William 24/03/15 *Comment varie l'ombre en fonction de l'orientation de la source lumineuse?*

Si la source lumineuse est basse l'ombre est plus long.

Si on déplace la source lumineuse l'ombre aussi se déplace.

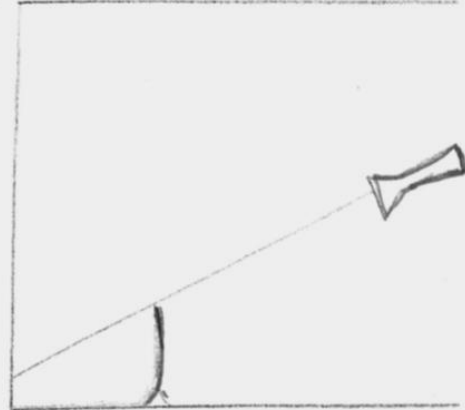
Question B : Comment faire varier la taille de l'ombre de la source lumineuse par rapport à l'objet

9-11B



Si on la mets dans l'axe en haut elle rétrécit.

exp 9-11B



Si on la rapproche toujours elle s'agrandit

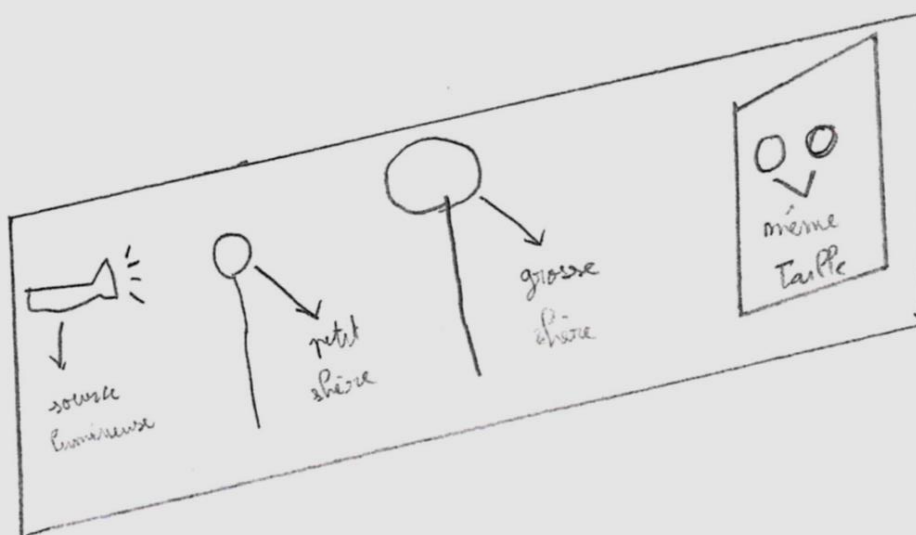


Annexe 3-d – travaux des élèves

Comment obtenir une ombre portée de la même taille avec deux sphères de tailles différentes proche de la source lumineuse et la grande

Hypothèse : On met la petite sphère plus loin de la source.

Schéma :



Explication : La petite sphère étant plus proche fait grossir son ombre un petit peu et la grosse sphère diminue de taille (un peu) ça forme la même taille

