

NOM – Prénom :
Binôme :

Classe :
Groupe :

Manipulation : / 8

Théorie : / 2

⇒ NOTE : / 20

TP n° 9 : PROPAGATION DE LA LUMIERE

Matériel : une source lumineuse, trois cartons troués numérotés 1, 2 et 3.

Expérience : disposer le matériel conformément au schéma ci-dessous



Placer les écrans de telle sorte que l'œil, situé derrière le carton 3 voit la lumière.



Mesures :

En prenant soin de ne rien déplacer sur le montage précédent, mesurer avec précision x_1 , x_2 , x_3 , h_1 , h_2 et h_3

x_1 : distance source – carton 1 $x_1 = \dots\dots\dots$

x_2 : distance source – carton 2 $x_2 = \dots\dots\dots$

x_3 : distance source – carton 3 $x_3 = \dots\dots\dots$

h_1 : hauteur où se trouve le trou du carton 1 $h_1 = \dots\dots\dots$

h_2 : hauteur où se trouve le trou du carton 2 $h_2 = \dots\dots\dots$

h_3 : hauteur où se trouve le trou du carton 3 $h_3 = \dots\dots\dots$

Schématiser :

Réaliser un schéma à l'échelle en repérant chaque trou par un point T(x ; h)

Prendre une échelle $1/10$ pour x et $1/2$ pour h



Que peut-on dire des points T_1 , T_2 et T_3 ?

Conclure :