

OPTIQUE CHAP3: Les ombres (A) (...../10)

Exercice n°1(...../4)

- 1- Comment se propage la lumière issue d'un point d'une source de lumière?
- 2- Comment représente-t-on le trajet suivi par la lumière? Justifier par une phrase et dessiner le modèle.
- 3- Expliquer, par une phrase, ce qu'est:
 - a- Une ombre portée
 - b- une ombre propreReprésenter ceci sur un schéma

Exercice n°2 (...../6)

Sur le schéma suivant;

- a- Faire apparaître les rayons de lumière permettant de délimiter les ombres
- b- Hachurer les cônes d'ombre
- c- Colorier les faisceaux de lumière éclairant les objets
- d- Colorier les zones éclairées de l'écran
- e- Indiquer précisément les positions des boules, entre la lampe et l'écran, dont on observe les ombres dans les zones indiquées.

Sur le schéma ci-dessous, les zones d'ombre indiquées sont dues aux boules A et B

