

# Lentilles minces (1)

V Combette

- 1 Parmi les situations suivantes concernant les rayons lumineux issus d'un objet et traversant une lentille mince, indiquer celle qui ne permet pas de se placer dans les conditions de Gauss.

- A Peu inclinés par rapport à l'axe optique  
 B Passant par les bords de la lentille  
 C Passant près du centre optique

---



---



---



---

- 2 Un objet lumineux est placé au point A, à 15,0 cm devant une lentille mince convergente de centre optique O et de distance focale  $f' = 4,0$  cm. Quelle est la position et la nature de l'image ?

- A 5,5 cm après la lentille, droite et rétrécie  
 B 3,2 cm avant la lentille, droite et agrandie  
 C 5,5 cm après la lentille, renversée et rétrécie  
 D 3,2 cm après la lentille, renversée et rétrécie

---



---



---



---

- 3 Déterminer la hauteur  $h$  du plus petit objet que l'œil peut distinguer à une distance  $d = 25$  cm.



On rappelle que  $\alpha = 3 \times 10^{-4}$  rad.

- A  $h = 7,5 \times 10^{-5}$  m  
 B  $h = 7,5$  mm  
 C  $h = 2,1 \times 10^{-7}$  m  
 D  $h = 3,2 \mu\text{m}$

---



---



---



---

