

Unité 5: Réponses

1.

- a) foyer, F'
- b) foyer, F, parallèlement,
- c) centre optique

2.

$$l_i = 45 \text{ cm}$$

$$d_i = 60 \text{ cm}$$

$$h_i = 21 \text{ cm}$$

Image réelle, renversée, de l'autre côté que l'objet.

3.

$$h_i = 6,75 \text{ mm}$$

Image réelle, renversée.

4.

On doit la placer à 10,34 cm de la lentille.

5.

$$\text{a) } 3,64 \text{ cm}$$

$$\text{b) } 3,6 \text{ cm (au foyer)}$$

6.

À 13,3 cm devant la lentille

7.

$$l_i = 12,5 \text{ cm}$$

$$d_i = 37,5 \text{ cm}$$

$$h_i = 2 \text{ cm}$$

Image renversée, réelle, de l'autre côté que l'objet

8.

$$\text{a) } \text{À } 24 \text{ cm de la lentille}$$

$$\text{b) } \text{À } 16 \text{ cm de la lentille}$$

$$\text{c) } \text{À } 120 \text{ cm de la lentille}$$

9.

Cristallin, rétine, renversées, réelles, accommodation, myopie, éloignés, rapprochés, convergentes.

10.

$$l_i = 4 \text{ cm}$$

$$d_i = -8 \text{ cm}$$

$$h_i = -3 \text{ cm}$$

Image virtuelle, droite, du même côté que l'objet

11.

12 cm

12.

Image à 12 cm de la lentille, du même côté que l'objet.

Grandissement: $Gr = -0,6$

13.

Image d'un diamètre de 32 cm

14.

Hypermétropie

15.

Presbytie

16.

Lentille A: $l_f = 12 \text{ cm}$ (convergente)

Lentille B: $l_f = -30 \text{ cm}$ (divergente)

17.

9,09 mm (image renversée)

18.

4,33 mm (image renversée)