

3 La proposition A est une bonne réponse car il y a modification de l'aspect de l'onde après traversée de l'ouverture.

La proposition B n'est pas une bonne réponse car il n'y a pas de modification de l'aspect de l'onde.

La proposition C est une bonne réponse car il y a modification de l'aspect de l'onde après traversée de l'ouverture.

4 La proposition A n'est pas une bonne réponse car ce n'est pas le bon résultat du calcul.

La proposition B est une bonne réponse. On utilise la relation $\theta = \frac{\lambda}{a} = \frac{d}{2D}$, ce qui permet

d'isoler $a = \frac{2\lambda \cdot D}{d}$.

$$\mathbf{AN : } a = \frac{2 \times 650 \times 10^{-9} \times 2,70}{2,40 \times 10^{-2}} = 1,46 \times 10^{-4} \text{ m} = 146 \text{ } \mu\text{m}.$$

La proposition C n'est pas une bonne réponse car ce n'est pas le bon résultat du calcul.