

Corrigé de l'interrogation écrite de sciences physiques du jeudi 14 septembre

1. Qu'est-ce qu'un banc d'optique?
Support gradué destiné à positionner les éléments d'optique.
2. À quelle conditions peut-on voir un objet ?
S'il émet de la lumière et que cette lumière atteint notre œil.
3. Qu'appelle-t-on centre optique d'une lentille ?
Le centre de cette lentille.
4. Qu'appelle-t-on axe optique d'une lentille ?
La droite perpendiculaire à la lentille passant par son centre.
5. Que signifie "faire une mise au point" ?
Obtenir une image nette en modifiant la distance entre la lentille et l'écran.
6. Qu'appelle-t-on distance focale ? Préciser son unité.
C'est la distance entre la lentille et son foyer image, elle se mesure en mètre.
7. Qu'est-ce que la vergence ? Préciser son unité.
C'est l'inverse de la distance focale, elle se mesure en dioptrie.
8. Dans le modèle de l'œil réduit, que modélise la lentille convergente ?
Dans le modèle de l'œil réduit, la lentille convergente modélise le cristallin.
9. Dans le modèle de l'œil réduit, comment est modélisé la pupille ?
Dans le modèle de l'œil réduit, la pupille est modélisé par un diaphragme.
10. Dans le modèle de l'œil réduit, que modélise l'écran ?
Dans le modèle de l'œil réduit, l'écran modélise la rétine.

Corrigé de l'interrogation écrite de sciences physiques du jeudi 14 septembre

1. Qu'est-ce qu'un diaphragme ?
C'est un écran percé d'un disque.
2. Comment peut-on observer l'image d'un objet à l'aide d'une lentille ?
En plaçant un écran là où se trouve cette image.
3. Qu'appelle-t-on centre optique d'une lentille ?
C'est le centre de la lentille.
4. Qu'appelle-t-on axe optique d'une lentille ?
C'est la droite perpendiculaire passant par le centre optique.
5. Que signifie "faire une mise au point" ?
Obtenir une image nette en modifiant la distance entre la lentille et l'écran.
6. Qu'appelle-t-on distance focale ? Préciser son unité.
C'est la distance entre la lentille et le foyer, elle se mesure en mètre.
7. Qu'est-ce que la vergence ? Préciser son unité.
C'est l'inverse de la distance focale, elle se mesure en dioptrie.
8. Dans le modèle de l'œil réduit, comment est modélisé la rétine ?
Dans le modèle de l'œil réduit, la rétine est modélisé par un écran.
9. Dans le modèle de l'œil réduit, que modélise le diaphragme ?
Dans le modèle de l'œil réduit, le diaphragme modélise la pupille.
10. Dans le modèle de l'œil réduit, comment est modélisé le cristallin ?
Dans le modèle de l'œil réduit, le cristallin est modélisé par une lentille convergente.