

QCM de Physique-Chimie

Entourer la seule et bonne réponse pour les propositions suivantes (BAREME : bonne réponse : +1 ; pas de réponse : 0) ou répondre à la question posée.

1. L'indice d'un milieu transparent est défini par :
a) $n = v/c$ b) $n = v.c$ c) $n = c/v$ d) $n = c.v$
2. Le phénomène de réfraction est :
a) une déviation de la lumière lors d'un changement de milieu.
b) un renvoi de la lumière lors d'un changement de milieu.
c) une déviation de la lumière lors d'un changement de couleur.
d) un renvoi de la lumière lors d'un changement de couleur.
3. La loi de Descartes sur la réfraction est :
a) $n^1.sini^1 = n^2. sini^2$ b) $n_2.sini_1 = n_1. sini_2$ c) $n_1 / sini_1 = n_2 / sini_2$ d) $n_1.sini_1 = n_2. sini_2$
4. Un rayon passant par le foyer objet d'une lentille convergente
a) émerge de la lentille parallèlement à l'axe optique c) émerge de la lentille en passant par le foyer image
b) émerge de la lentille perpendiculairement à l'axe optique d) n'est pas dévié
5. La distance focale d'une lentille convergente est
a) la distance entre le centre optique et l'objet c) la distance entre le centre optique et l'image
b) la distance entre le foyer objet et l'objet d) la distance entre le centre optique et le foyer image
6. L'accommodation est
a) la réparation du le cristallin endommagé c) la réparation de la rétine endommagée
b) la déformation du cristallin pour que l'image se forme sur la rétine d) l'habitude de voir les objets flous
7. Avec l'âge, il apparaît un défaut de l'oeil appelé presbytie. Dans ce cas, l'image d'un objet observé
a) se forme sur la rétine c) se forme en arrière de la rétine
b) se forme en avant de la rétine d) ne se forme plus du tout
8. Le domaine de longueurs d'onde correspondant à la lumière blanche est :
a) 0,4 nm – 0,8 nm b) 400 μ m – 800 μ m c) 0,4 mm – 0,8 mm b) 400 nm – 800 nm
9. Un prisme
a) décolore la lumière c) colore la lumière
b) décompose la lumière d) désintègre la lumière
10. Le spectre continu d'un objet A moins chaud qu'un objet B
a) correspond à un domaine de longueurs d'onde plus petit que celui de B
b) correspond à un domaine de longueurs d'onde plus large que celui de B
c) correspond à un domaine de longueurs d'onde plus grand que celui de B
d) correspond au même domaine de longueurs d'onde que celui de B