

Examen de Rattrapage Physique
1^o Année Médecine (1h)

1- Un Milieu 1, plus réfringent qu'un Milieu 2, vérifie (n représente l'indice optique)

- a- $n_2 > n_1$
b- $n_1 > n_2$

2- Pour qu'un rayon passant d'un Milieu 1 à un Milieu 2 puisse subir une réflexion totale, il faut

- a- $n_2 > n_1$
 b- $n_1 > n_2$
c- $n_1 = n_2$

3- Dans le cas de la question 2, l'angle i du rayon incident limite avec la normale est donné par

- a- $i = \arcsin n_1/n_2$
 b- $i = \arcsin n_2/n_1$
c- $i = \arccos n_1/n_2$

4- Dans un système centré, un rayon qui arrive selon l'axe optique

- a- ne peut pas traverser le SO
 b- n'est pas dévié
c- subit une réflexion totale

5- Quand vous vous regardez dans un miroir plan, votre image par le miroir est

- a- réelle
 b- virtuelle
c- sur le miroir

6- Dans les conditions de Gauss, on ne prend en compte que

- a- les rayons peu inclinés par rapport à l'axe optique
 b- les rayons proches de l'axe optique
c- les deux conditions précédentes

7- Le foyer objet d'une lentille mince est

- a- dans l'espace objet réel
 b- dans l'espace image réelle
c- dans l'espace objet, ou image, réel

8- Un objet réel A situé à une distance $2f$ d'une lentille convergente de focale f et de centre O, a son image A'

- a- au foyer image
b- en $OA' = 2f/3$
 c- en $OA' = 2f$

9- Avec une lentille convergente, le seul moyen d'obtenir une image réelle est d'avoir un objet réel

- a- vrai
 b- faux

10- Pour obtenir une image réelle avec une lentille divergente

- a- l'objet doit être réel
b- l'objet doit être virtuel et placé n'importe où dans l'espace objet virtuel l'objet doit être virtuel et placé entre le centre optique et le foyer
 c- l'objet doit être virtuel et placé entre le foyer et l'infini
d- l'objet doit être virtuel et placé entre le foyer et l'infini

Examen de Rattrapage Physique
1^o Année Médecine (1h)

- 11- Lorsque l'on place un objet AB étendu dans le plan focal objet d'une lentille convergente, après la lentille on obtient une image A'B' à distance finie de la lentille (on peut calculer sa position avec une formule de conjugaison)
- b- on obtient un faisceau émergent parallèle
 - c- on obtient un faisceau émergent divergent
- 12- La myopie est un défaut optique fréquent caractérisé par un PP
- a- très proche
 - b- très loin
 - c- moyen
- 13- Le myope voit sans accommoder les objets AB placés
- a- à la distance maximale de vision distincte PR
 - b- à la distance minimale de vision PP
 - c- entre la distance minimale et maximale.
- 14- La myopie se corrige par des verres ou des lentilles cornéennes
- a- divergentes.
 - b- Convergentes
- 15- Si l'oeil est trop grand, les images se forment en avant de la rétine: c'est
- a- la myopie
 - b- la presbytie
 - c- l'hypermétropie
- 16- L'oeil hypermétrope n'est pas assez
- a- convergent
 - b- divergent
- 17- Oeil hypermétrope au repos,
- a- Vision nette d'un objet infiniment éloigné
 - b- Vision floue d'un objet infiniment éloigné
- 18- Correction de la presbytie: Pour que l'oeil puisse voir de près, il faut porter des verres ou des lentilles cornéennes
- a- divergentes
 - b- convergentes
- 19- La déviation D du rayon incident due à la traversée du prisme est :
- a- $D = i - i' - A$
 - b- $D = i - i' + A$
 - c- $D = i + i' - A$
- 20- L'optique géométrique a donc pour objet l'étude de la marche des rayons lumineux dans des milieux
- a- transparents
 - b- opaques

Anonymat :

Questions	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Réponses	b	b	b	b	b	c	c	C	b	c	c	a	a	a	a	a	b	b	c	a