

BEPC
SESSION 2023
ZONE : I

Coefficient : 2
Durée : 2 h

PHYSIQUE-CHIMIE

*Cette épreuve comporte 2 pages numérotées 1/2 et 2/2.
L'usage de la calculatrice scientifique est autorisé.*

EXERCICE 1 (8 points)

PHYSIQUE (5 points)

A- Une lentille convergente de distance focale f donne d'un objet AB une image nette $A'B'$.

1- La distance focale de la lentille est :

- a- la distance entre le centre optique et le foyer image ;
- b- la distance entre le foyer objet et le foyer image ;
- c- la distance entre l'objet et l'image.

2- La vergence de la lentille est :

- a- $C = \frac{AB}{A'B'}$;
- b- $C = f$;
- c- $C = \frac{1}{f}$.

3- Le grandissement est :

- a- $G = \frac{AB}{A'B'}$;
- b- $G = A'B' + AB$;
- c- $G = \frac{A'B'}{AB}$.

Recopie le numéro de la proposition suivi de la lettre correspondant à la bonne réponse.

B- Recopie le numéro de chacune des propositions suivi de la lettre V si la proposition est vraie ou de la lettre F si elle est fausse.

- 1- La puissance électrique s'exprime en ampère.
- 2- L'énergie électrique consommée par un appareil dépend de la durée de son fonctionnement.
- 3- L'énergie électrique s'exprime en watt.
- 4- La puissance électrique d'un appareil est égale au quotient de l'énergie électrique par la durée de fonctionnement.

C- Recopie les mots et groupes de mot de sorte à obtenir une phrase ayant un sens en relation avec le travail d'une force.

suivant sa droite d'action./travaille/lorsque/Une force/se déplace/son point d'application