

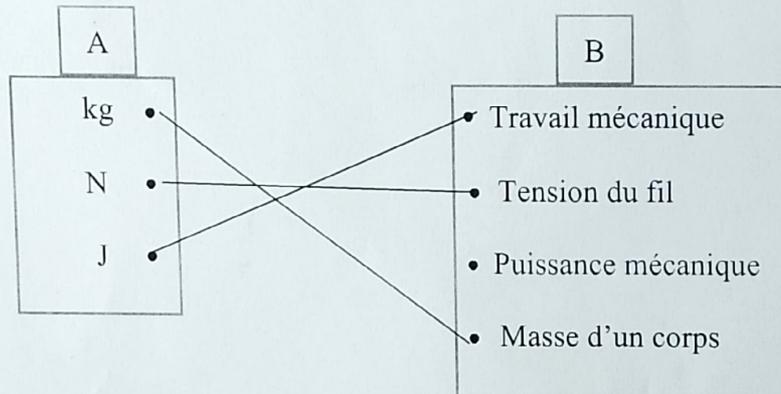
CORRIGE ET BAREME PHYSIQUE CHIMIE BEPC BLANC 2024EXERCICE 1 ( 8 points )

## PHYSIQUE ( 5 points)

## A- ( 5 x 0,5 = 2,5 points)

- 1- F
- 2- F
- 3- V
- 4- V
- 5- F

## B- ( 3 x 0,5 = 1,5 points)



## C- ( 2 x 0,5 = 1 point)

Un solide soumis à deux forces est en équilibre si ces deux forces ont la même droite d'action, la même valeur et des sens opposés.

## CHIMIE ( 6 x 0,5 = 3 points)

NOM DE L'ALCANE	FORMULE BRUTE	FORMULE SEMI-DEVELOPPEE
éthane	<b>C<sub>2</sub>H<sub>6</sub></b>	<b>CH<sub>3</sub>-CH<sub>3</sub></b>
<b>propane</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	<b>CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub></b>
<b>Isobutane</b>	<b>C<sub>4</sub>H<sub>10</sub></b>	CH <sub>3</sub> -CH-CH <sub>3</sub>   CH <sub>3</sub>

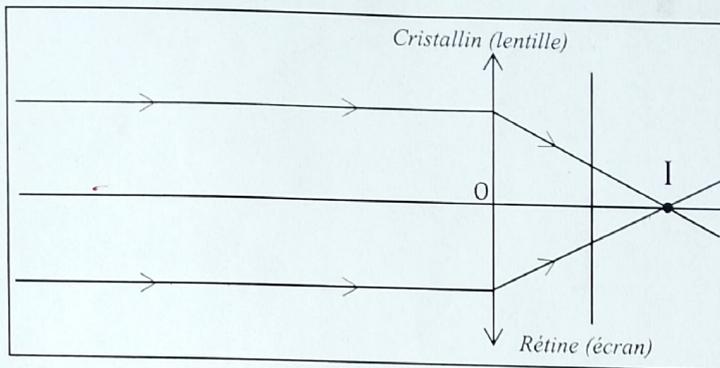
EXERCICE 2 ( 7 points )

1-

- 1.1- Le cristallin est assimilable à une lentille convergente,
- 1.2- lentille convergente,
- 1.3- l'hypermétropie.

3 x 0,5 = 1,5

2- Schéma optique de son œil :



1,5

3- Le cristallin de son œil n'est pas assez convergent, l'image d'un objet proche se forme donc au-delà de sa rétine.

1

4-

4.1- la vergence  $C$  du cristallin d'un œil normal :

$$C = \frac{1}{f}$$

$$f = 17 \text{ mm} = 0,017 \text{ m}$$

0,5

$$C = \frac{1}{0,017}$$

$$C = 58,8 \delta$$

1

4.2- la vergence du cristallin de son œil :

$$C = C_1 + C_2 \text{ donc } C_2 = C - C_1$$

$$C_2 = 58,8 - 1,5$$

$$C_2 = 57,3 \delta$$

1,5

### EXERCICE 3 ( 5 points)

1-

1.1- Corps A : oxyde magnétique de fer ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ )

1

1.2- Corps B ; oxyde ferrique ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )

1

2- La réaction produisant le corps A est une oxydation vive alors que celle produisant le corps B est une oxydation lente.

0,5

3- Equation bilan



1



1

4- Recouvrir les métaux de verni ou d'un autre métal résistant à la rouille comme le zinc.

0,5