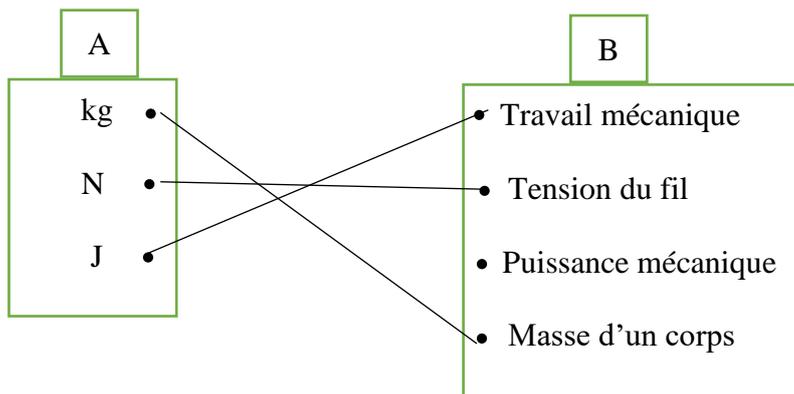


CORRIGE ET BAREME PHYSIQUE CHIMIE BEPC BLANC 2024**EXERCICE 1** (8 points)

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	C₂H₆	CH₃-CH₃
propane	C ₃ H ₈	CH₃-CH₂-CH₃
Isobutane	C₄H₁₀	CH ₃ -CH- CH ₃ CH ₃

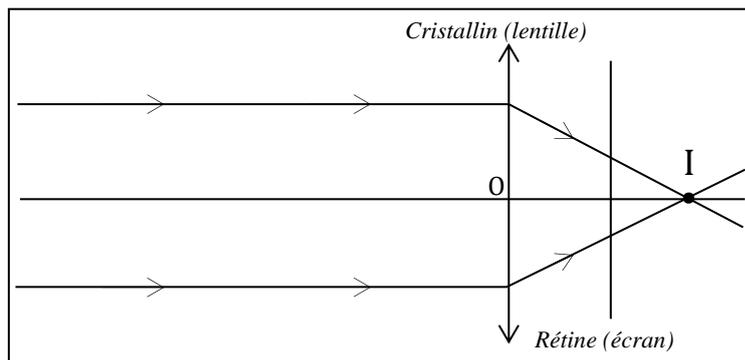
EXERCICE 2 (7 points)

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 :

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

0,5

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

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

$$\underline{C = 58,8 \delta}$$

1

4.2- la vergence du cristallin de son œil :

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

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

$$\underline{C_2 = 57,3 \delta}$$

1,5

EXERCICE 3 (5 points)

1-

1.1- Corps A : oxyde magnétique de fer (Fe_3O_4)

1

1.2- Corps B ; oxyde ferrique (Fe_2O_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