

CORRIGÉ ET BARÈME

Matière : **PHYSIQUE-CHIMIE**

BEPC BLANC 2023

Coefficient : **2**

Durée : **2 h**

Ce corrigé comporte deux (2) pages numérotées 1/2 et 2/2.

Chaque point noté (●) correspond à un 0,5 point.

CORRIGÉ	BARÈME
EXERCICE 1 (8 points)	
PHYSIQUE (5 points)	
A- (1 point)	
1- a). <-----	●
2- c). <-----	●
B- (2 points)	
1- La poussée d'Archimède est une force mécanique exercée par les liquides sur la partie immergée d'un corps. <-----	●●
2- $P_A = a_L \times V_{LD} \times g$ <-----	●●
C- (2 points)	
1- V. <-----	●
2- F. <-----	●
3- F. <-----	●
4- V. <-----	●
CHIMIE (3 points)	
1- Le dioxygène et le dihydrogène. <-----	●●
2- La cathode. <-----	●●
3- $2 H_2 + O_2 \longrightarrow 2 H_2O$ <-----	●●
EXERCICE 2 (7 points)	
1-	
1.1- Ce point lumineux est le foyer image (F'_1) de la lentille convergente L_1 . <-----	●
1.2- La distance (d) est la distance focale de la lentille convergente L_1 . <-----	●
2-	
2.1- Voir feuille de papier millimétré (page 2/2) pour la reproduction de la figure 2. <-----	●
2.2- La marche des deux rayons lumineux issus de M. <-----	●
La marche des deux rayons lumineux issus de N. <-----	●
L'image $M'N'$ de l'objet MN lumineux. <-----	●
(Voir feuille de papier millimétré page 2/2.)	
2.3- Foyer image F'_2 . <-----	●
Foyer objet F_2 . <-----	●
(Voir feuille de papier millimétré page 2/2.)	

3-

3.1- $\gamma = \frac{M/N'}{MN}$ ←

AN : $\gamma = \frac{2.8}{4}$ $\gamma = 0,7$ ←

3.2- $C_2 = \frac{1}{f_2}$ ←

AN: $C_2 = \frac{1}{0,02}$ $C_2 = 50 \delta$ ←

3.3- $C = C_1 + C_2$ ←

AN: $C = 25 + 50$ $C = 75 \delta$. ←

EXERCICE 3 (5 points)

1-

1.1- Les alcanes. ←

1.2- C_nH_{2n+2} ←



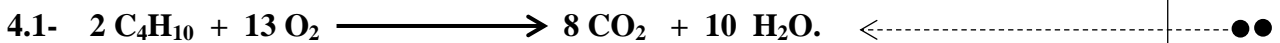
3-

3.1- C'est la combustion incomplète du butane. ← ●

3.2- C'est la combustion complète du butane. ← ●

3.3- C'est le carbone. ← (Acceptez le dépôt noir de carbone.) ●

4-



4.2- Lorsque la quantité d'air qui se mélange au gaz butane pendant sa combustion est insuffisante, il y a un défaut de dioxygène. Cette combustion devient incomplète. Elle produit alors du noir de carbone qui se dépose sur la surface de la casserole en contact avec la flamme jaune. ← ●

