Lycée Gremda	Devoir de Contrôle n°3 de Sciences physiques	04 Mai 2023 Mr Jallouli.R 1S4 (1 heure)

Chimie(8 points)

	B	C

Exercice 1 :

On enflamme une quantité de pentane C_5H_{12} de masse **m** par 25,6g de dioxygène O_2 ,il se forme 22g de dioxyde de carbone et 10,8g d'eau H_2O. Tous les réactifs sont consommés dans cette expérience, on n'a pas un réactif en excès .

1)Quels sont les produits et les réactifs de cette réaction ?Justifier.	1	A_2
2)Ecrire l'équation de cette réaction et l'équilibrer.	1,5	A_2
3)Expliquer : « Au cours d'une réaction chimique il ya conservation de la masse » .	1	A_1
4)Déterminer la masse **m** de pentane qui a réagi avec le dioxygène.	1,5	A_2

Exercice 2 :

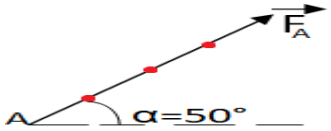
1)Equilibrer ces équations :

a) $C_4H_{10} + O_2 \longrightarrow CO_2 + H_2O$.	1	A_2
b) $C_4H_{10} + O_2 \longrightarrow C + H_2O$.	1	A_2
2)Expliquer : « Au cours de ces réactions il ya conservation des atomes ».	1	A_1

PHYSIQUE :(12 points)

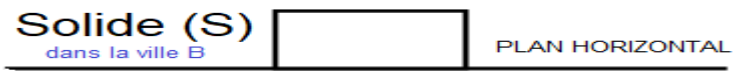
Exercice 1 :

1)Définir : « Force »	1	A_1
2)Quel est l'appareil qui permet de mesurer la valeur d'une force ?Faire un schéma.	1	A_1
3)Représenter une force :		
a)horizontale dirigée vers la droite et de valeur 6N. (Echelle 1unité $\longrightarrow$ 2N)	1	B
b)verticale dirigée vers le haut et de valeur 4N. (Echelle 1unité $\longrightarrow$ 2N)	1	B
4)Quelles sont les caractéristiques de la force $\vec{F_A}$? (Echelle : 1unité $\longrightarrow$ 5N)	2	B



Exercice 2 :

1)Définir : « Poids »	1	A_1
2)Comment varie l'intensité de la pesanteur avec la latitude ? Faire un schéma et expliquer par des exemples .	1	A_1
3)Le poids d'un solide (S) de masse m=200g dans une ville A est 1,956N		
a)Déterminer l'intensité de pesanteur dans cette ville A.	1	A_2
b)Déterminer le poids de ce solide (S) dans une ville B où l'intensité de pesanteur est $9,8N.kg^{-1}$.	1	A_2
c)Déterminer le poids d'un solide (S') de masse m'=400g dans la ville B.	1	A_2
d)Représenter le poids de (S) dans la ville B (1 unité $\longrightarrow$ 0,98N)	1	B



Devoirat

Devoirat

Devoirat