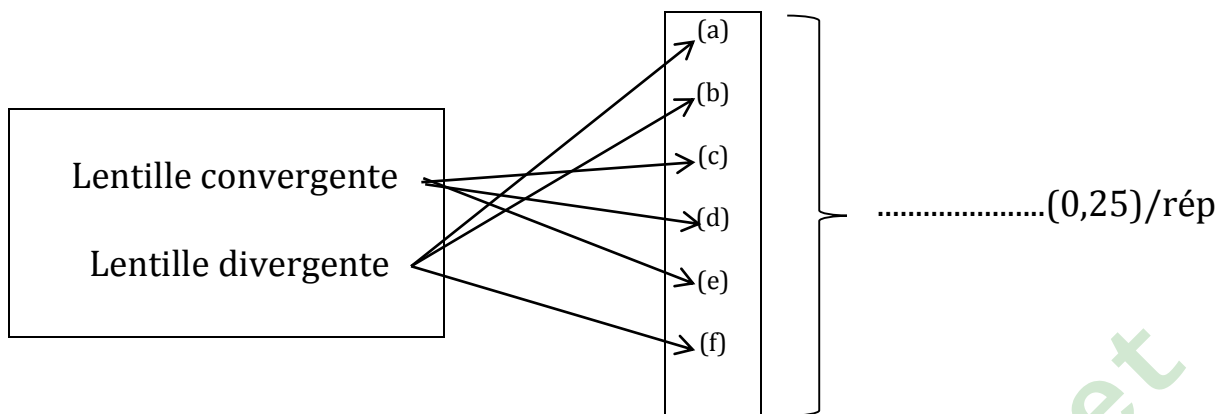


Exercice 1

A. Physique (5 points)



B.

1) Un solide soumis à deux forces est en équilibre si :
les deux forces ont la même valeur, la même droite d'action, et de sens opposé(0,5)

2)

2.1- Le morceau de bois est soumis à deux forcesV.....(0,5)

2.2- La poussée d'Archimède que subit le morceau de bois est :

$P_A = 5\text{N}$ V.....(0,5)

2.3- la densité du morceau de bois est : $d_d = 1$ F.....(0,5)

C.

a) Ne dépend pas du lieu
b) Dépend
c) Identique }(0,5)/rép

CHIMIE (3 points)

1- Décomposition ; 2- courant électrique ; 3-dihydrogène
4-le dioxygène ; 5-soude ; 6-solution }(0,5) /rép

Exercice 2 (7 points)

1.1 Sur BC :

1.2 $W\vec{p} = P \times 2,5$ (0,5)

$W\vec{p} = 0,2 \times 2,5 = 0,5\text{j}$ (0,5)

Le travail est moteur(0,5)

Sur DE

$$W_{\vec{p}} = P \times 1 \dots\dots\dots (0,5)$$

$$W_{\vec{p}} = 0,2 \times 1 = 0,2 \text{ j} \dots\dots\dots (0,5)$$

Le travail est résistant (0,5)

$$1.2- W_{\vec{p}} = 0 \text{ j} \dots\dots\dots (0,5)$$

Car $P \perp AB$ (0,5)

$$2.2.1- W(\vec{F}) = F \times AB \dots\dots\dots (0,5)$$

$$W(\vec{F}) = 500 \times 100 = 50\,000 \text{ j} \dots\dots\dots (0,5)$$

$$2.2- P = \frac{W(\vec{F})}{\Delta t} = F \times V \dots\dots\dots (0,5)$$

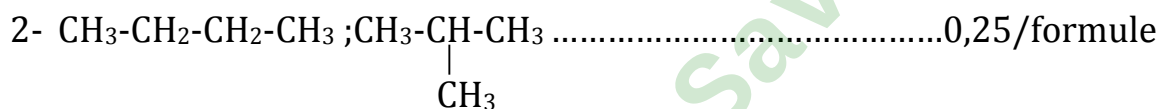
$$P = 500 \times 10 = 5\,000 \text{ j} \dots\dots\dots (0,5)$$

$$2.3- \Delta t = \frac{W(\vec{F})}{P} \dots\dots\dots (0,5)$$

$$\Delta t = \frac{50\,000}{500} = 10 \text{ s} \dots\dots\dots (0,5)$$

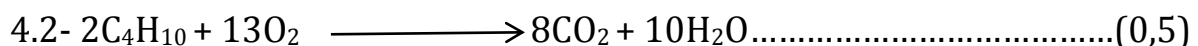
Exercice 3 (5points)

$$1- C_4H_{10} \dots\dots\dots (0,5)$$



3-Ils sont isomères car ils ont la même formule brute, mais leur formule semi-développée différente..... (0,5)

4.1-la combustion est complète.....(0,5)



4.3.1- L'effet de serre est un phénomène au cours duquel l'atmosphère terrestre laisse passer la lumière du soleil en emprisonnant la chaleur.....(0,5)

4.3.2 * deux conséquences sur l'environnement :

- Réchauffement de la planète.....(0,5)

- Déséquilibre de l'écosystème.....(0,5)

* Une solution

Faire des reboisements massifs.....(0,5)

4.3.3- Ce gaz (CO_2) trouble l'eau de chaux.....(0,5)