

<i>Lycée secondaire Sidi zid</i> <i>Professeur: Oumeimen</i>	Devoir de contrôle N°3 SCIENCES PHYSIQUES <i>1 ère année secondaire</i>	Avril 2025 <i>Durée : 1 heures</i>
---	---	--

nom : prénom : n° 1s

Chimie :(8pts)

Exercice n° 1 : (5 pts)

Le dihydrogène H_2 gazeux ne réagit pas lui-même avec le dioxygène O_2 . Si on approche une flamme, il se produit une détonation. Le mélange se chauffe et il se produit des gouttelettes d'eau

1/a) Définir une réaction chimique. {1pt}

.....

b) Ecrire l'équation de cette réaction et l'équilibrer {0.5pt}

.....

2/ Préciser le(s) réactif(s) et le(s) produit(s) de cette réaction chimique. {1,5pt}

.....

3/ Choisir parmi les termes suivantes ceux qui conviennent à cette réaction chimique : (spontanée, amorcée, rapide, lente, endothermique, exothermique). {1,5pt}

.....

4) préciser s'il s'agit d'une transformation physique ou chimique . justifier {0.5pt}

.....

Exercice n° 2: (3 pts)

1°) Rappeler les deux lois de conservation dans une réaction chimique : {1,5pt}

.....

2°) Equilibrer les équations des réactions chimiques suivantes: {1,5pt}



Physique:(12pts)

Exercice n°1: (6pts)

1/a/Définir une action mécanique.

{1,5pt}

.....

b/ donner les différentes types des actions mécaniques.

{1pt}

2/ On considère les vecteurs forces représentées à l'échelle (1 division $\rightarrow$ 3N).
Parmi les vecteurs forces: les quelles

a) Ont la même direction? {0,5pt}

.....

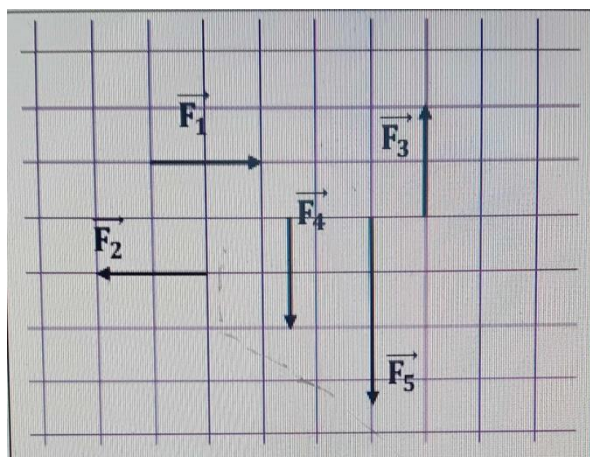
b) Ont la même valeur? {0,5pt}

.....

c) Ont le même sens? {0,5pt}

.....

3/ Préciser les vecteurs forces dont la valeur est inférieure à 9N {0,5pt}



4/ Préciser les vecteurs forces dont la direction est verticale {0,5pt}

5/ Donner les caractéristiques de F_5 . {1pt}

.....
.....
.....

Exercice n°2: (6pts)

Soient deux corps A et B de masses $m_A = 500g$ et $m_B = 750g$

1) a/ Définir le poids d'un corps {1pt}

.....
.....

b/ Donner la nature de cette force {1pt}

.....

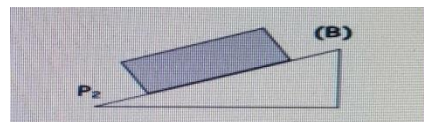
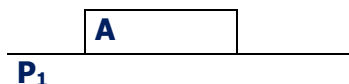
c) Donner la relation entre la valeur du poids d'un corps et sa masse {1pt}

2) Calculer les valeurs des poids des corps A et B . {1pt}

Sachant que $||g|| = 10 \text{ N.Kg}^{-1}$

.....
.....

3) on place ces deux corps sur deux plans P_1 et P_2



a) Donner les caractéristiques du poids d'un corps {1pt}

.....
.....
.....

b) Représenter le poids de chaque corps lorsque il est placé sur le plan indiqué précédemment. Échelle 1cm représente 2.5N {1pt}

