|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Année scolaire: 2020/2019** | **[CONTROLE 2 semestre 2](http://www.adrarphysic.fr/)** **[PHYSIQUE CHIMIE](http://www.adrarphysic.fr/)** | **3 année college BIOF**  |
| ***Durée: 1 heure*** | **Prof : chbani hoummad**  |

[**Exercice 1 : (8pt )**](http://www.adrarphysic.fr/)

1. : **Complétez par ce qui convient de la liste des mots suivants** :

**Sens - intensité – direction - deux**.

- **Lorsqu’un objet est soumis à l’action de ……… forces, cet objet est en équilibre si les deux forces ont :-La même ………..…… et la même ………….et de …….… opposés.**

**2- cochez par une croix (x) les cas où l’objet est en équilibre :**



$$\vec{F\_{1}}$$

$$\vec{F\_{2}}$$

3- **Répond par vrai ou faux**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nous exprimons l'intensité du poids d’un corps par la relation P=m.g** |  |
| **L'intensité du poids d’un corps change avec le lieu et la hauteur**  |  |
| **Nous mesurons la masse d’un corps à l'aide d'un dynamomètre .** |  |
| **Unité internationale de la masse est le (g)** |  |

 4- **complétez le tableau ci-dessous**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **La grandeur physique**  | **La masse**  | **Le poids**  | **Intensité de** **Pesanteur**  |
| **symbole**  |  |  |  |
| **unité internationale** |  |  |  |

5**- Quelles sont les bonnes formules ?**

 **m = gP P = gm g = P m g = m P P = mg g = Pm**



[**Exercice 2 : (8pt )**](http://www.adrarphysic.fr/)

**un ballon de masse m= 400 g est suspendu par un fil et en équilibre**

**comme le montre le schéma suivant .**

1. **Faire le bilan des Forces exercées sur le ballon.**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. **Calculer l’intensité de poids P De ballon sachant que : 𝑔𝑡𝑒𝑟𝑟𝑒 = 10 N/Kg**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Déterminer les caractéristiques de poids P de ballon.**

………………………………………………… ………………………………………………

………………………………………………… ………………………………………………

1. **Rappeler les conditions d’équilibre d’un corps Soumis à deux forces**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. **Conclu les caractéristiques de la force F⃗ exercée par le fil sur le ballon**

 ………………………………………………… ………………………………………………

 ………………………………………………… ………………………………………………

1. **Représenter les deux forces F⃗et P⃗ dans le schéma avec**

 **l’échelle 1 cm pour 2 N ( 1cm 2N )**

 **7. Quelle est la masse de ballon sur la lune ? justifiez**

**…………………………………………………………………………………………………………….**

 [**Exercice 3 : (4pt )**](http://www.adrarphysic.fr/)

**Au cours d’une séance de TP un élève a tracé la courbe ci-dessous :**



1. **Pourquoi l’élève peut-il affirmer que le poids et la masse sont proportionnels ?**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. **Déterminer graphiquement le poids d’un objet de masse 550 g.**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Retrouve graphiquement la masse d’un objet de poids 3,5 N.**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Rappeler la relation qui lie P et m et Calcule la valeur de l’intensité de pesanteur g.**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 Prof : chbani HOUMMAD