Etablissement scolaire

 les palmiers

 **Série d’exercices N°4**

 **Niveau : 3eme ASC**

**Matière : PC**

**PROF : MASK**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Exercice 5 :****fil****support****ballon**On considère la figure suivante.**1-** Que représente la force ?**2-** Déterminer ses caractéristiques  sachant qu’elle est représentée  grâce à l’échelle :  .**3-** Déterminer les caractéristiques  de la force exercée par le fil  sur le ballon puis la représenter sachant que les deux forces   et  ont une même intensité.**Exercice 6 :**On considère le schéma suivant.**support****boule en fer****aimant**fil**Plan horizontal****1-** Compléter le tableau suivant :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **La force** | **L’acteur** | **Le receveur** | **Le type** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**2-** Déterminer les caractéristiques des forces  et sachant que les deux forces sont représentées par l’échelle :  .**Exercice 7 :****ressort****cube****Surface de la terre**On considère le schéma ci-contre.**1-** Faire le bilan des forces exercées sur le cube.**2-** donner les caractéristiques de chaque force.**3-** représenter ces forces sachant qu’elles  ont la même intensité **( 2,5N** ). On donne l’échelle :  . **Exercice 8 :** On accroche un corps (S) à l’extrémité  libre du ressort, et on mesurer l’élongation $∆l$ du ressort. Le corps (S) exerce sur le ressort une force comme l’indique la figure.**ℓ**La force est représentée à l’echelle :.1- Déterminer Δℓ.* l’intensité de la force .
* l’élongation Δℓ.

2- Calculer la longueur finale ℓ de ce ressort  quand on lui applique une force d’intensité  **F’ = 13,5 N**. on donne : la longueur initiale **ℓ0 = 8 cm.** | **Exercice 1 :** **1-** donner le nom et préciser le rôle de l’appareil schématisé ci-dessous.ABC**2-** lire la valeur indiquée sur chaque appareil.**Exercice 2 :**Déterminer les caractéristiques des forces  sachant que les trois forces sont représentées à l’échelle : B**C****Exercice 3 :**On considère le schéma ci-contre.**1-** Donner le bilan des forces exercées sur la balle. **2-** La table exerce une force   dite réaction de la table **balle****table** dont l’intensité est R = 4,5N. a- Préciser les caractéristiques de la force . b- Représenter la force en utilisant l’échelle : **Exercice 4 :****support****ressort****Corps (S)**On considère le schéma ci-contre.**1-** Faire l’inventaire des forces  exercées sur le corps (S). **2-** Le ressort exerce sur le corps (S) une forcedite tension du ressort d’intensité T = 3N. a- Préciser les caractéristiques de la force. b- Représenter la forceen utilisant l’échelle :  |