

EXERCICE N°1 : (6 points)

1 – Compléter les phrases suivantes :

a – Une force est définie par quatre, son point, sa, son et son (2,5pts)

b – Une action mécanique est dite, s’il y a contact entre l’objet qui exerce et celui qui la reçoit. (1pt)

2 – Quels sont les deux effets d’une action mécanique ? (1pt)

.....

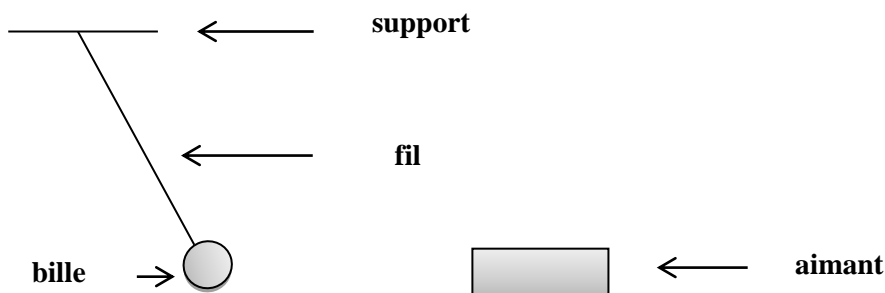
3 – Citer les conditions d’équilibre d’un objet soumis à deux forces. (1,5pts)

.....

.....

EXERCICE N°2 : (8points)

Soit le schéma ci-dessous :



1 – Quelles sont les forces qui s’exercent sur la bille ? (dans chaque cas, préciser s’il s’agit d’une force de contact ou à distance). (3pts)

.....

.....

.....

.....

2 – Quelles sont les forces qui agissent sur le système : { fil + bille } ? (2pts)

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

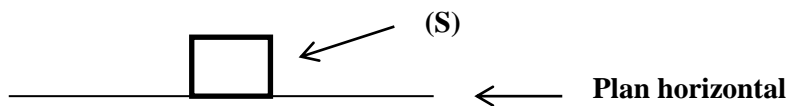
3 – L'aimant exerce une force d'intensité $F= 2N$, sur la bille. Citer les caractéristiques de cette force.(2pt)

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

4 – Représenter \vec{F} en utilisant l'échelle : $1cm \leftarrow \rightarrow 1N$ (1pt)

EXERCICE N°3 : (6points)

Soit un solide (S) en équilibre sur un plan horizontal.



1 – Quelles sont les forces qui agissent sur le solide (S) ? (2pts)

.....
.....

2 – En se basant sur les conditions d'équilibre d'un objet soumis à deux forces, déterminer les caractéristiques de la force exercée par le plan sur (S). (2pts)

.....
.....

3 – Sachant que $P = 4N$, représenter ces deux forces, en utilisant l'échelle : $1cm \leftarrow \rightarrow 2N$. (2pts)

.....
.....