

Ex1 : Complétez les phrases suivantes par des mots convenables :(4.5pts)

- Une force a deux effets :et.....
- Les caractéristiques d'une force sont.....,.....,.....,.....
- L'unité de l'intensité de la force est le, son symbole est.....
- On mesure l'intensité d'une force par.....

EX2 : Répondez par vrai ou faux aux affirmations suivantes et corrigez celles qui sont fausses : (4 pts)

1-L'effet d'une force peut être dynamique ou statique :

.....

2-La force gravitationnelle est une force de contact :

.....

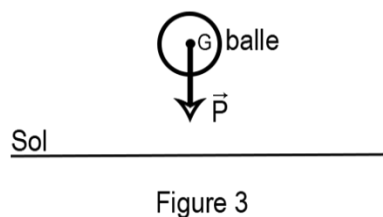
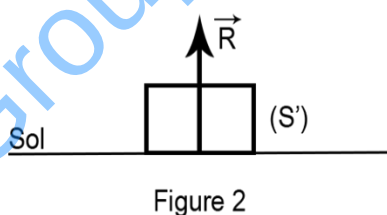
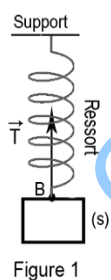
3-Les actions de contact peuvent être ponctuelles ou réparties :

.....

4-L'action du vent sur la voile du véliplanchiste est une action à distance :

.....

Ex3 : On considère les figures suivantes (6.5pts)



échelle
1 N

1-Définissez chaque force représentée sur les figures.

$\vec{T}$:

$\vec{R}$:

$\vec{P}$:

2-Classez ces forces en, Force de contact localisé ou répartie, Force à distance.

.....

.....

.....

3-Déterminez les caractéristiques de chaque force.

Caractéristiques Force	Point d'application	Droite d'action	Sens	Intensité

EX4 :(5pts)

On considère un solide (S) posé sur un plan incliné .l'intensité de son poids est $P=3N$.

1-Donnez le bilan des forces exercées sur le solide (S) et classez les en forces de contact et à distance.

.....

.....

2-Donnez les caractéristiques du poids de (S).

.....

.....

3-Représentez le vecteur poids de (S) en utilisant l'échelle $1\text{ cm} \leftrightarrow 1N$.

