



**SERIE D'EXERCICES SUR P2 : GENERALITES SUR LES FORCES**

**EXERCICE 1**

- 1) Les forces sont ....., mais on perçoit les ..... de leurs actions. C'est ce que les physiciens appellent les .....
- 2) Certaines forces ont pour effet de ..... les corps auxquels elles sont appliquées.
- 3) Certaines forces ont pour effet de ..... l'état de mouvement ou l'état de repos des corps.

**EXERCICE 2**

Une sphère homogène de centre O, est accrochée à un fil sans masse.

1) Représenter en prenant une échelle arbitraire, la force exercée **par le fil sur** :

- la sphère
- le support.

Ces forces sont-elles réparties ou localisée ? Sont-elles des forces de contact ou des forces à distance ?

2) Représenter en prenant toujours une échelle arbitraire, la force exercée **sur le fil par** :

- la sphère
- le support.

**EXERCICE 3**

Représenter les forces extérieures qui s'exercent sur chacun des systèmes suivants et préciser s'il s'agit de forces localisée, répartie de contact ou à distance.

**Données**

- La force exercée par la terre sur les objets environnants appelée force de pesanteur est une force verticale, dirigée vers le bas.
- Les forces de frottements sont supposées négligeables.

<p>Système : chariot</p>	<p>Le Ressort est allongé Système : solide de masse m</p>	<p>Système : solide de masse m</p>
<p>Système : solide de masse <math>m_1</math> Système : solide de masse <math>m_2</math></p>	<p>Système : solide C</p>	<p>Système : solide</p>
<p>Le ressort est comprimé Système : solide</p> <p>(C) Wahab Diop 2016</p>	<p><math>R_1</math> comprimé <math>R_2</math> allongé</p> <p>Site Web: <a href="http://physiquechimie.scharepoint.com">http://physiquechimie.scharepoint.com</a></p>	<p>Système : solide</p>

