

I- Les caractéristiques de la force مميزات القوة

L'action mécanique n'est pas directement mesurable. Pour pouvoir l'étudier, elle est modélisée par une grandeur appelée « force ». Une force est caractérisée par :

-
-
-
-

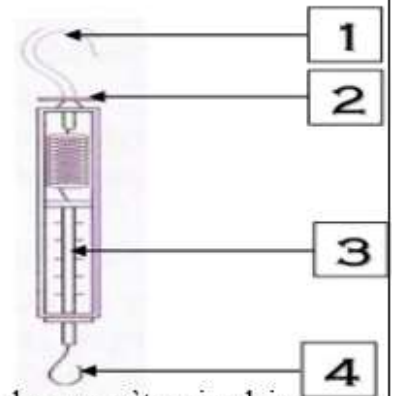
N.B : Le point d'application est le point de contact entre le donneur et le receveur lorsque l'action est de contact
Le point d'application est le centre de gravité (مركز ثقل) du receveur lorsque l'action est à distance.

II- Mesure de l'intensité d'une force حساب شدة قوة

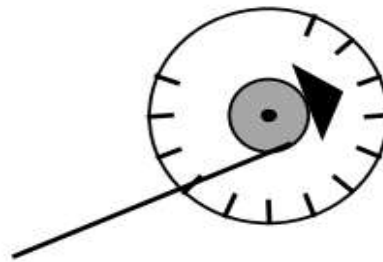
1- Le dynamomètre الدينامومتر

Légende :

1. Anneau de suspension
2. Vis de réglage
3. Boîtier avec graduations
4. Crochet



Il existe deux types de dynamomètre : Le dynamomètre linéaire (le peson) et le dynamomètre circulaire

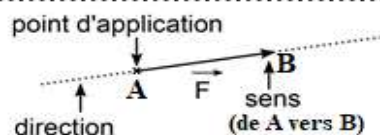


- Représentation d'une force تمثيل قوة

On modélise une force par vecteur (ou segment fléché).

Ce vecteur possède 4 caractéristiques comme définies ci-dessous :

- son origine :
- sa direction :
- son sens :
- sa longueur :



❖ Exemples :

la force	Son symbole	Symbole de son intensité
<ul style="list-style-type: none">• la force exercée par la terre.• la force exercée par un plan.• la force exercée par un ressort ou un fil.		

❖ Exemple : Donner les caractéristiques de la force appliquée par le fil sur le ballon et la représente sur la figure sachant que son intensité est : $T = 5\text{N}$ et l'échelle utilisée : $1\text{cm} \longleftrightarrow 2\text{N}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

