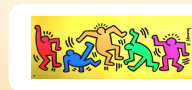


Ch 2

Les forces

-

Activité 2

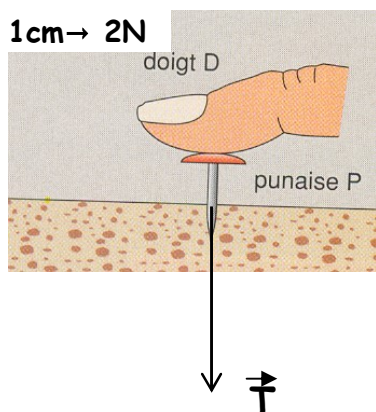


Caractéristiques d'une force - Applications

D1-5	Utiliser les nombres	NA	EA	A	Expert
D1-7	Exprimer une grandeur mesurée ou calculée dans une unité adaptée	NA	EA	A	Expert
D1-9	Utiliser et produire des représentations d'objets	NA	EA	A	Expert
D4-1	Mener une démarche scientifique, résoudre un problème	NA	EA	A	Expert

1. Caractéristiques d'une force :

Pour les deux exemples ci-dessous, compléter les caractéristiques des forces déjà représentées.



Force exercée par le doigt sur la punaise notée :

Direction :

Sens :

Point d'application :

Intensité :

1cm → 5N

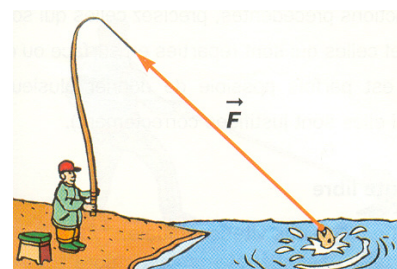
Force exercée par le fil sur le poisson notée :

Direction :

Sens :

Point d'application :

Intensité :



2. Représentation d'une force :

Représenter soigneusement les forces en respectant les caractéristiques données ainsi que l'échelle indiquée.

1 cm \rightarrow 100 N



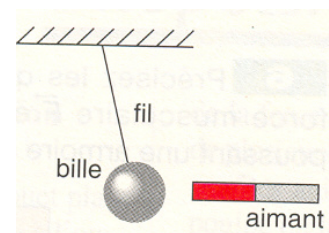
Force exercée par la terre sur la valise notée : \vec{P}
 Direction : verticale, Sens : vers le bas
 Point d'application : centre de gravité G
 Intensité : 200 N

Force exercée par la table sur la valise notée : \vec{R}
 Direction : verticale, Sens : vers le haut
 Point d'application : point de contact I
 Intensité : 200 N

Force exercée par le fil sur la boule notée : \vec{T}
 Direction : celle du fil, Sens : vers le haut
 Point d'application : point d'attache du fil sur la boule
 Intensité : 2 N

1 cm \rightarrow 1N

Force exercée par la terre sur la boule notée : \vec{P}
 Direction : verticale, Sens : vers le bas
 Point d'application : centre de gravité de la boule G
 Intensité : 1 N



Force exercée par l'aimant sur la boule notée : \vec{A}
 Direction : horizontale, Sens : vers la droite
 Point d'application : centre de gravité de la boule G
 Intensité : 1.5 N

À retenir :

Les quatre caractéristiques d'une force sont :.....
