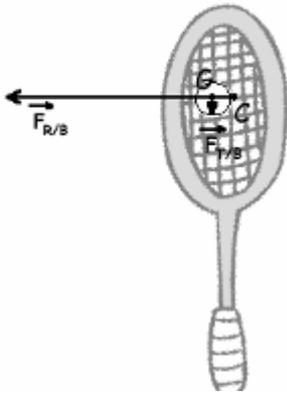




Exercices sur la représentation de forces

I Caractéristiques de forces :

Echelle :
1 cm correspond à 2 N



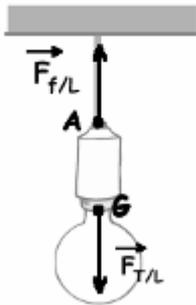
Force exercée par la Terre sur la balle notée :

.....
Droite d'action :
.....
Sens :
.....
Point d'application :.....
Intensité :.....

Force exercée par la raquette sur la balle notée :

.....
Droite d'action :
.....
Sens :
.....
Point d'application :.....
Intensité :.....

Echelle :
1 cm correspond
à 2 N



Force exercée par la Terre sur l'ensemble lampe/douille notée

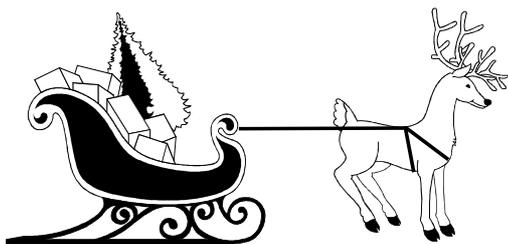
.....
Droite d'action :
.....
Sens :
.....
Point d'application :.....
Intensité :.....

Force exercée par le fil sur l'ensemble lampe/douille notée

.....
Droite d'action :
.....
Sens :
.....
Point d'application :.....
Intensité :.....



I Représentation de forces :



Représentez la force que le renne exerce sur l'attelage.



Représentez la force que la main du gardien de buts exerce sur le ballon.



Représentez la force que la main du peintre exerce sur le pot de peinture.



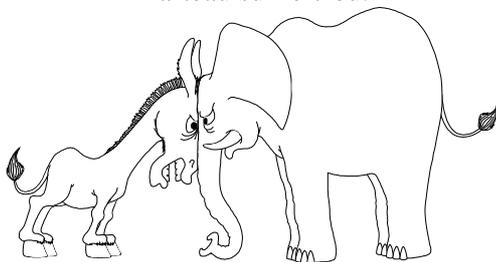
Représentez la force que le chat exerce sur la queue du chien.



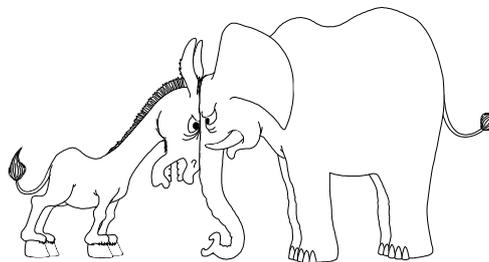
Représentez la force exercée par le marteau sur le clou.



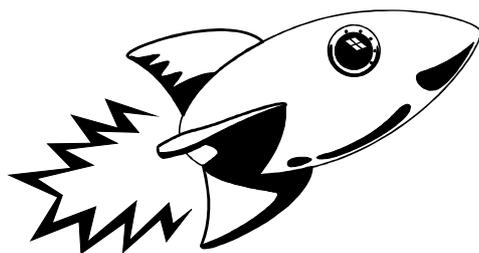
Représentez la force qu'exerce la corde du ballon sur la main de l'enfant.



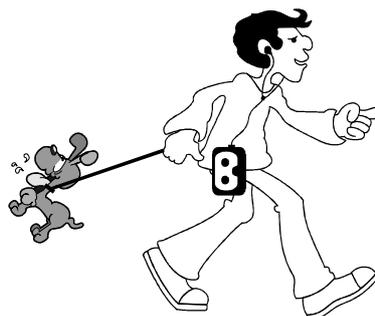
Représentez la force qu'exerce l'âne sur l'éléphant.



Représentez la force de l'éléphant sur l'âne.



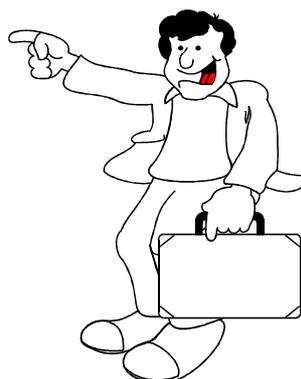
Représentez la force que les gaz
Brûlés exercent sur la fusée.



Représentez la force qu'exerce la laisse
sur la main du maître.

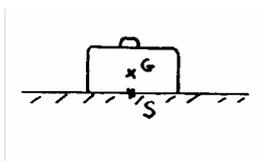


Représentez la force du pied qui enfonce
la pédale.



Représentez la force qu'exerce la
valise sur la main du voyageur.

Objet d'étude : la valise
(1 cm → 100 N)



Force exercée par la Terre sur la valise (poids) notée

Direction : *verticale* ; Sens : *haut en bas*

Point d'application : *le centre de gravité G*

Intensité : *200 N*

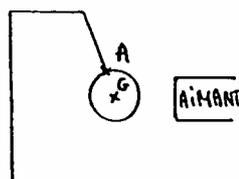
Action du sol sur la valise notée

Direction : *verticale* ; Sens : *bas en haut*

Point d'application : *le centre de la surface de contact S*

Intensité : *200 N*

Objet d'étude : la bille
(1 cm → 1 N)



Force exercée par la Terre sur la bille (poids) notée

Direction : *verticale* ; Sens : *haut en bas*

Point d'application : *le centre de gravité G*

Intensité : *1,5 N*

Force exercée par l'aimant sur la bille notée

Direction : *horizontale* ; Sens : *gauche à droite*

Point d'application : *le centre de gravité G*

Intensité : *0,5 N*

Action exercée par le fil sur la bille notée

Direction : *donnée par le fil tendu* ; Sens : *de bas en haut*

Point d'application : *le point d'attache A*

Intensité : *1,4 N*