

Exercices chapitre 7

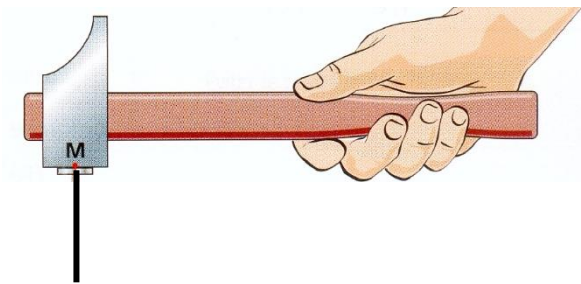
Modéliser une interaction

Comment représenter une force

Représenter une force revient à déterminer ses caractéristiques (point d'application, direction, sens et intensité) afin de la représenter par un segment fléché.

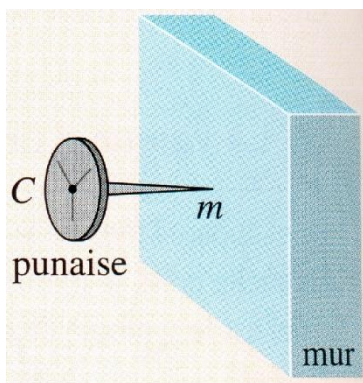
Exercice 4 :

Représenter la force exercée par un marteau sur un clou.
Son intensité est de 100 N et l'échelle choisie est de 1 cm pour 10 N.



Exercice 5 :

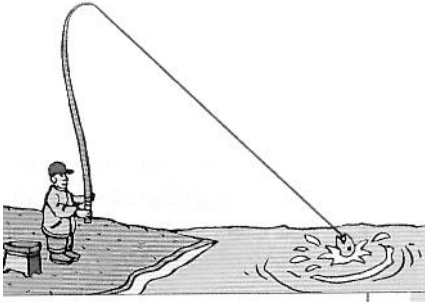
Représenter la force exercée par le pouce pour enfoncer la punaise dans le mur.
L'intensité de la force exercée par le pouce est de 20 N.
Echelle : 1 cm pour 8 N



Exercice 6 :

Un pêcheur tire un poisson hors de l'eau à l'aide d'une ligne exerçant une force d'intensité 10 N. Représenter la force exercée par la ligne sur le poisson.

Echelle : 1 cm pour 2,5 N.



Exercice 7 : Déterminer les caractéristiques des forces représentées

Déterminer les caractéristiques des forces exercées par les déménageurs sur les boîtes.

Echelle : 1 cm pour 150 N.

