

Les interactions

Une interaction est une action réciproque d'un objet A sur un objet B: A exerce une action sur B et B exerce une action sur A. Ces actions sont de même direction, de même valeur mais de sens opposés.

Elles peuvent s'effectuer par ou à

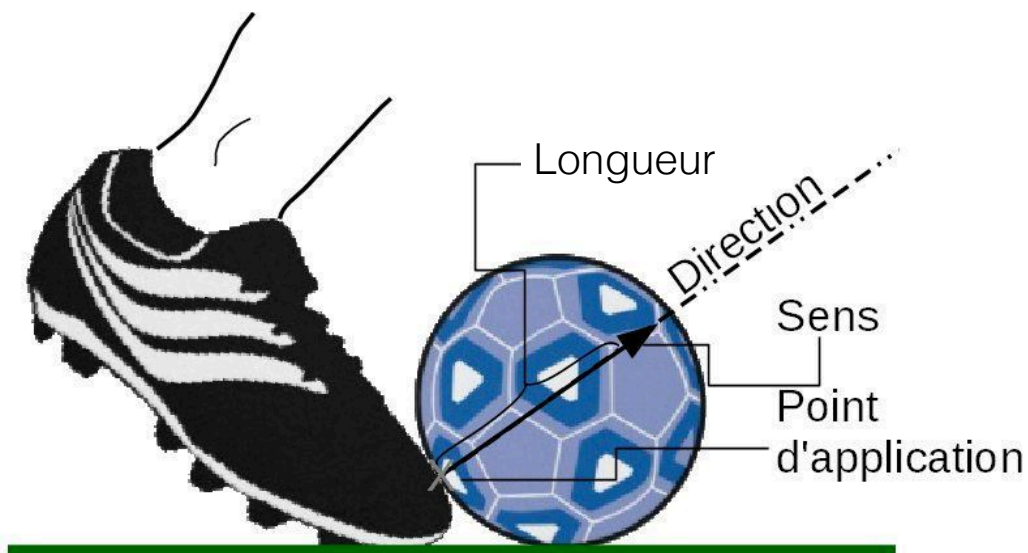
Les interactions sont
par des forces ayant:

- un point d'application
- une
- un sens
- une exprimée en (N) et mesurée avec un

Ces forces sont elles-mêmes représentées
par des segments (ou vecteurs)

ayant:

- un
- une direction
- un
- une longueur (..... à la valeur de la force)



Une action particulière: le poids

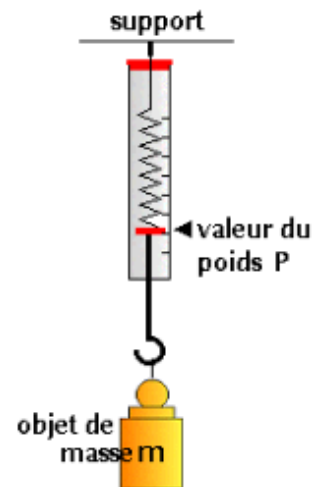
Le poids est l'..... gravitationnelle

à exercée par sur

un objet situé dans son

Cette action a une direction

.....et est dirigée vers



Le poids se mesure avec un

et s'exprime en (.....)

Le poids et la masse : Deux grandeurs différentes

La valeur du poids P et la masse m d'un objet sont

$$P =$$

P : valeur du poids d'un objet en (N)

m : masse de l'objet en (kg)

g : valeur de l'..... de la, en Newton par kilogramme (N/kg).

Sur Terre, $g \approx 9,8 \text{ N/kg}$