

MASSE ET POIDS D'UN CORPS

1. Masse d'un corps

La masse d'un corps caractérise la quantité de matière qui le constitue.
Elle ne dépend pas on référentiel choisi.
La masse se mesure à l'aide d'une balance, sa valeur s'exprime en kg

2. Poids d'un corps

2.1. Force d'attraction de la Terre

Un corps lâché, tombe verticalement car il subit ta force d'.attraction de la Terre.

Cette force s'appelle le poids du corps

2.2. Vecteur poids

Pt d'application: centre de

Direction:

Sens; vers

Intensité : mesurée à l'aide d'un dynamomètre Unités (..... ..)

2.3.Le poids du corps varie en fonction du lieu (Poids d'un corps de masse 1kg

Lieu	Chamonix	Mt Blanc	Equateur	Paris	Pôle nord
Altitude (m)	1037	4807	0	25	0
Latitude (°)	46	46	0	49	90
Poids (N)	9,806	9,792	9,780	9,811	9,830

(plus on s'éloigne du centre de la Terre, plus le poids)

3. Relation entre masse et poids

3.1. Détermination expérimentale

Masse (g)								
Poids (N)								

3.2. Intensité de la pesanteur

9,8 N/kg au niveau de la mer
3,72 N/kg Mars
1,67 N/kg Lune