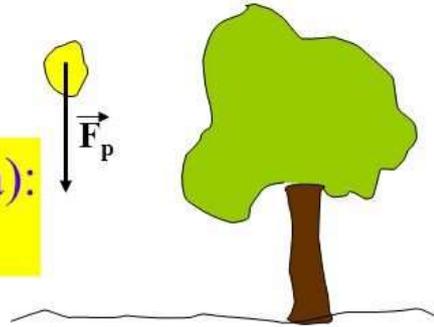


La forza di gravità o forza peso

Forza peso

$$\vec{F}_p = m\vec{g}$$

Accelerazione di gravità (sulla terra):
 $g = 9.8 \text{ m/s}^2 = 980 \text{ cm/s}^2$



E' la forza che il nostro pianeta Terra esercita su tutti gli oggetti (viventi e non viventi) e li "spinge" verso il basso



g una costante e
cambia in base al
corpo celeste

Pianeta	Raggio (Km)	Massa (kg)	g (m/s ²)
Mercurio	2433	$3,2 \cdot 10^{23}$	3,60
Venere	6080	$4,9 \cdot 10^{24}$	8,84
Marte	3386	$6,4 \cdot 10^{23}$	3,72
Giove	71370	$1,9 \cdot 10^{27}$	24,87
Saturno	60369	$5,7 \cdot 10^{26}$	10,43
Urano	24045	$8,7 \cdot 10^{25}$	10,04
Nettuno	22716	$1,0 \cdot 10^{26}$	12,92
Plutone	5700	$1,1 \cdot 10^{24}$	2,26

Dunque, mentre la massa rimane sempre la stessa, il peso varia in base a g.

Il dinamometro

Il dinamometro è lo strumento con cui si può misurare l'intensità di una forza.

Esso è composto da una molla a cui può essere agganciata una massa.

La massa, per effetto della forza peso, deforma la molla allungandola: la scala graduata sul dinamometro è in N e rappresenta intensità della forza che ha determinato l'allungamento.

