



MASSA VS (CONTRO) PESO

Nella vita di tutti i giorni è frequente usare indistintamente le parole "peso" e "massa", ma questi termini **non** sono uguali dal punto di vista scientifico.



• La **massa** (m) di un corpo è la quantità di materia che lo forma. E' una sua proprietà intrinseca, cioè una cosa che è indipendente dalla sua posizione nello spazio e da ogni altra grandezza fisica. Quindi la massa di un corpo è **costante** (sempre =). L'unità di misura della massa è il grammo (g), i suoi multipli e sottomultipli. Lo strumento con cui si misura la massa è la **bilancia a due piatti**.

• Il peso, o più precisamente la **forza peso** (P), agente su un corpo è la forza con cui il corpo è attratto verso il centro del pianeta/satellite su cui si trova o a cui è vicino. Quindi il peso **varia** a seconda del luogo in cui viene misurato, perché dipende dalla distanza del corpo dal centro del pianeta/satellite: più ci si allontana meno vale questa forza. Sulla Luna un uomo pesa meno che sulla Terra, ma la sua massa è la stessa. L'unità di misura del peso nel Sistema Internazionale (SI) è il **Newton (N)**, in onore di Isaac Newton. Si utilizza spesso anche il chilogrammo-peso kg_p ($1 kg_p = 10 N$). Lo strumento con cui si calcola è il **dinamometro** (che significa "misura forza") ed è formato da una molla allungabile.



MASSA (in kg) DI UN RAGAZZO SULLA TERRA, SULLA LUNA E IN MEZZO ALLO SPAZIO: LA MASSA NON CAMBIA MAI!!!!!!!



PESO (in N) DI UN RAGAZZO SULLA TERRA, SULLA LUNA E IN MEZZO ALLO SPAZIO: IL PESO CAMBIA!!!!!!!

