

Liceo Scientifico "L. Cremona"		Classe: _____
TEST DI FISICA. Peso, massa, densità		Docente: M. Saita
Cognome:	Nome:	18 gennaio 2012

*Rispondere per iscritto ai seguenti quesiti sul foglio protocollo.*¹

Esercizio 1.

- (a) Spiega che cosa si intende per massa e per peso.
- (b) Quale uguaglianza esprime la relazione tra massa e peso di un corpo?
- (c) Qual è l'unità di misura della massa e del peso?

Esercizio 2.

Un pallone da calcio ha massa 600 g . Determinare il peso del pallone in prossimità della superficie terrestre.

Esercizio 3.

Un astronauta pesa sulla superficie terrestre $P_T = 800\text{ N}$. Sapendo che la costante g sulla superficie della luna vale $\frac{1}{6}$ del valore che possiede sulla terra, determinare il peso P_L dell'astronauta sulla luna.

Esercizio 4.

Un corpo ha volume pari a $V = 3\text{ dm}^3$ e massa 6 kg . Qual è la sua densità ?

Esercizio 5. Un corpo ha massa 50 Kg e volume 5 cm^3 . Se il corpo si trova in prossimità della superficie terrestre quanto vale il suo peso specifico?

Esercizio 6. La densità di un corpo vale 1500 Kg/m^3 . Determinare il suo peso specifico.

Esercizio 7. In un certo luogo un corpo pesa $20,0\text{ N}$ e la sua massa vale $1,6\text{ Kg}$. Quanto vale g in quel luogo?

Esercizio 8. Determinare il volume occupato da 68 Kg di mercurio ($d_{Hg} = 13600\text{ Kg/m}^3$).

¹File tex: test03-massa-peso-densita-1g.tex