

Liceo Scientifico "L. Cremona"		Classe: _____
TEST DI FISICA. Peso, massa, densità		Docente: M. Saita
Cognome:	Nome:	Febbraio 2016

*Rispondere per iscritto ai seguenti quesiti sul foglio protocollo.*<sup>1</sup>

**Esercizio 1.**

- (a) Spiegare che cosa si intende per massa e peso di un corpo.
- (b) Qual è 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  $P_T = 800$  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  $5 \text{ cm}^3$ . Se il corpo si trova in prossimità della superficie terrestre quanto vale il suo peso specifico?

**Esercizio 6.** La densità di un corpo vale  $1500 \text{ kg/m}^3$ . Determinare il suo peso specifico.

**Esercizio 7.** In un certo luogo un corpo pesa 20,0 N e la sua massa vale 1,6 kg. Quanto vale  $g$  in quel luogo?

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

---

<sup>1</sup>File tex: test03\_massa\_peso\_densita\_2013.tex