

Liceo Scientifico "L. Cremona"		Classe: _____
Test di Fisica. Ordine di grandezza. Equivalenze e percentuali.		Docente: M. Saita
Cognome:	Nome:	Ottobre 2015

*Rispondere ai seguenti quesiti su questo foglio.<sup>1</sup>*

**Esercizio 1.** Scrivere i seguenti numeri in notazione scientifica

1)  $a = 272.000.000 =$  \_\_\_\_\_

2)  $b = 0,000543 =$  \_\_\_\_\_

3)  $c = 0,00001 =$  \_\_\_\_\_

**Esercizio 2.** Eseguire le seguenti equivalenze

1)  $0,0000002 \text{ m} =$  \_\_\_\_\_  $\mu\text{m}$

2)  $12 \text{ Mg} =$  \_\_\_\_\_  $\text{g}$

3)  $430000 \mu\text{s} =$  \_\_\_\_\_  $\text{s}$

**Esercizio 3.** Trasformare i seguenti numeri in notazione decimale

1)  $3,6 \cdot 10^{-3} =$  \_\_\_\_\_

2)  $9,2 \cdot 10^5 =$  \_\_\_\_\_

3)  $\frac{1}{10000} =$  \_\_\_\_\_

**Esercizio 4.** Determinare l'ordine di grandezza dei seguenti numeri

1)  $a = 28640 \quad \text{odg}(a) =$  \_\_\_\_\_

2)  $b = 0,0424 \quad \text{odg}(b) =$  \_\_\_\_\_

3)  $c = 0,0000021 \quad \text{odg}(c) =$  \_\_\_\_\_

**Esercizio 5.** Eseguire le seguenti equivalenze

1)  $10,0 \text{ m/s} =$  \_\_\_\_\_  $\text{km/h}$

2)  $351,0 \text{ kg/m}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{g/cm}^3$

3)  $49,2 \text{ g/cm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{kg/dm}^3$

<sup>1</sup>File tex: test01.odg.equivalenze.2015.tex

**Esercizio 6.** Eseguire i seguenti calcoli utilizzando, quando possibile, le proprietà delle potenze

1.  $\frac{(5,2 \cdot 10^3) \cdot (2,0 \cdot 10^2)}{(1,6 \cdot 10^6) \cdot (2,5 \cdot 10^{-2})} =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.  $\frac{(7,2 \cdot 10^4) + (84,0 \cdot 10^2)}{(3,5 \cdot 10^{-2}) - (230 \cdot 10^{-4})} =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Esercizio 7.** In un magazzino viene eliminata  $\frac{1}{4}$  della merce. A quale percentuale corrisponde la merce rimanente?

Risposta: \_\_\_\_\_

**Esercizio 8.** Un negoziante decide di diminuire i prezzi di alcuni suoi articoli: una valigia che costava 35 euro viene venduta a 29,75 euro. Quale percentuale di sconto ha applicato il negoziante?

Risposta: \_\_\_\_\_

**Esercizio 9.** Ricavare le seguenti formule inverse

1)  $A = \frac{(b_1 + b_2) \cdot h}{2}$        $h =$  \_\_\_\_\_

2)  $C = 2\pi r$        $r =$  \_\_\_\_\_

3)  $V = \frac{4}{3}\pi r^3$        $r =$  \_\_\_\_\_