

## ESERCIZI DI FISICA 1

1. Scrivi i seguenti numeri in notazione scientifica:

$$\begin{array}{cccc} 56726300 = & 3995.157 = & 0.0020162 = & 746.703 = \\ 410302 = & 0.01564 = & 0.00340 = & 7.059 = \end{array}$$

2. Scrivi accanto ad ogni numero il rispettivo ordine di grandezza:

$$\begin{array}{ccccc} 43577 \sim & 50000 \sim & 14.8 \times 10^{-4} \sim & 501 \sim & 0.0005 \sim \\ 0.0516 \sim & 600300 \sim & 0.00499 \sim & 7.5 \times 10^{-3} \sim & 3.6 \times 10^6 \sim \end{array}$$

3. Approssima i seguenti numeri alla seconda cifra decimale:

$$\begin{array}{cccc} 0.36485 \cong & 1.8699 \cong & 9000.246 \cong & 6.3911 \cong \\ 0.00485 \cong & 0.875 \cong & 24.56 \cong & 56.225 \cong \end{array}$$

4. Esegui le seguenti equivalenze ponendo in notazione scientifica il risultato:

$$\begin{array}{lll} 3 \times 10^{-7} \text{ m} = \text{_____} \mu\text{m} & 0.14 \times 10^2 \text{ dm} = \text{_____} \text{ hm} & 3.2 \times 10^{-5} \text{ dam} = \text{_____} \text{ cm} \\ 65.06 \text{ m}^2 = \text{_____} \text{ hm}^2 & 3.55 \text{ m}^3 = \text{_____} \text{ dm}^3 & 0.006 \text{ mm}^3 = \text{_____} \text{ dam}^3 \end{array}$$

5. Calcola in modo approssimato le seguenti espressioni valutando l'ordine di grandezza di ogni numero:

$$(5.1 \times 10^{-4} + 2.8 \times 10^{-3} + 10^{-5}) \sim \quad \frac{7.4 \times 10^{-12} + 4.1 \times 10^5}{8.1 \times 10^{-4} \times 267.5} \sim \quad \frac{2.6 \times 10^{-8}}{47.5 \times 10^6} + (0.042 \times 10^{-4} \times 6.2 \times 10^5) \sim$$

6. Stima l'ordine di grandezza del volume del materasso dove dormi.