

**Calcolo scientifico****Durata: 1 ora****Nome:** \_\_\_\_\_

---

1. Converti i seguenti numeri in notazione scientifica.

- (a) 81969                      (b)  $894 \times 10^{-6}$                       (c)  $22,44 \times 10^8$                       (d) 23,00

2. Converti le seguenti misure in metri, usando la notazione scientifica.

- (a) 349,00 mm                      (b) 1500 m                      (c)  $456 \times 10^4$  nm                      (d)  $11 \times 10^{-8}$  mm

3. Calcola il valore di  $P$ :

$$P = \frac{F \cdot s}{\Delta t}$$

- $F = 5000$  N;
- $s = 1,3$  m;
- $\Delta t = 4,10 \times 10^2$  s.

4. Calcola il valore di  $\alpha$ :

$$\lambda = \frac{\Delta \ell}{\ell_0 \cdot \Delta T}$$

- $\Delta V = 3,5 \times 10^{-6}$  m;
- $V_0 = 7,0 \times 10^{-4}$  m;
- $\Delta T = 100$  K.

5. Calcola il valore di  $F$ :

$$F = k_0 \cdot \frac{q_1 \cdot q_2}{r^2}$$

- $k_0 = 8,99 \times 10^9 \frac{Nm^2}{C^2}$ ;
- $q_2 = 8,00 \mu C$ ;
- $q_1 = 2,00 \mu C$ ;
- $r = 4,00$  mm.