

ESERCIZI PROPOSTI

- Esercizio 1** Esprimere in giganewton (GN) la forza $F = 10^4$ kN. $[F = 0,01 \text{ GN}]$
- Esercizio 2** Determinare a quanti picofarad (pF) corrisponde la capacità $C = 350 \text{ } \mu\text{F}$ di un condensatore. $[C = 35 \cdot 10^7 \text{ pF}]$
- Esercizio 3** Eseguire la conversione del lavoro $L = 88\,500$ kJ in megajoule (MJ). $[L = 88,5 \text{ MJ}]$
- Esercizio 4** Trasformare l'energia $E = 25$ kWh in joule (J). $[E = 9 \cdot 10^7 \text{ J}]$
- Esercizio 5** Determinare a quanti megagrammi (Mg) corrisponde la massa $m = 10^7$ mg. $[m = 0,01 \text{ Mg}]$
- Esercizio 6** Esprimere in μm la lunghezza $l = 150$ cm. $[l = 15 \cdot 10^5 \text{ } \mu\text{m}]$
- Esercizio 7** Esprimere in megapascal (MPa) la pressione $p = 15$ GPa. $[p = 15 \cdot 10^3 \text{ MPa}]$
- Esercizio 8** Trasformare in J/s la potenza $N = 120$ CV sviluppata da un motore. $[N = 88,32 \cdot 10^3 \text{ J/s}]$
- Esercizio 9** Verificare per mezzo dell'analisi dimensionale l'esattezza della formula dell'energia cinetica $E_c = \frac{1}{2} m \cdot v^2$.
- Esercizio 10** Verificare per mezzo dell'analisi dimensionale l'esattezza della formula della forza centrifuga $F_c = m \frac{v^2}{r}$.