

# Verifica di Fisica 3BLL

16 Ottobre 2023

## Domande

*Rispondi in modo chiaro e sintetico alle seguenti domande.*

1. Di cosa si occupa la fisica?
2. Cos'è il metodo sperimentale? Spiega i passaggi fondamentali del metodo.
3. Cosa si intende in fisica per "misurare"?
4. Cos'è un'unità di misura?
5. Cos'è la definizione operativa di grandezza fisica?
6. Cos'è il Sistema Internazionale? Perché è stato istituito?
7. Quali sono le 7 grandezze fondamentali?
8. Cos'è una grandezza derivata? Fai anche un esempio.
9. Quando un numero è scritto in notazione scientifica?
10. Cos'è l'ordine di grandezza?

## Esercizi

11. Determina l'ordine di grandezza di 573 km.
12. Converti:  $23 \text{ hg} \cdot \text{cm/sec}$  in  $\text{mm} \cdot \text{km/h}$ .
13. Converti:  $6.91 \times 10^{-2} \text{ L} \cdot \text{Km/h}$  in  $\text{m}^3 \cdot \text{mm/min}$ .
14. Scrivi in notazione scientifica i seguenti numeri: 800, 4125, 0.04442, 5000000.
15. Verifica se il numero  $7.45 \times 10^4$  è scritto in notazione scientifica.
16. Verifica se il numero  $900 \times 10^2$  è scritto in notazione scientifica.
17. L'aria ha una densità pari a  $1,3 \text{ kg/m}^3$ . Qual è la massa dell'aria contenuta in una bottiglia da 1 L?
18. Qual è il prefisso del Giga?
19. Quanti litri d'acqua sono contenuti in un metro cubo?
20. Quali fra le seguenti qualità di una mela sono misurabili? (Volume, Massa, Colore, Lucentezza, Durezza, Profumo, Sapore)