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 dei seguenti valori:
 - (a) 1583 m
 - (b) 0.00257 km
 - (c) 6890000 cm
 - (d) 45.32 mm
 - (e) 3.5×10^5 m
- 12. Converti: $45 \text{ mg} \cdot \text{cm/sec}$ in $\text{g} \cdot \text{m/h}$.
- 13. Converti: 4.27×10^{-3} m²·Km/h in cm²·m/s.
- 14. Scrivi in notazione scientifica i seguenti numeri: 1600, 3125, 0.02552, 7000000.

- 15. Verifica se i seguenti numeri sono scritti in notazione scientifica
 - (a) 6.35×10^3
 - (b) 6×10^{-3}
 - (c) 0×10^4
 - (d) $4,21 \times 10^0$
 - (e) 0.98×10^{200}
- 16. L'acqua ha una densità pari a 1000 kg/m³. Qual è la massa dell'acqua contenuta in un bicchiere da 250 mL?
- 17. Qual è il prefisso del Mega?
- 18. Quanti grammi d'acqua sono contenuti in un litro?
- 19. Quali fra le seguenti caratteristiche di una pera sono misurabili? (Volume, Massa, Colore, Luminosità, Elasticità, Aroma, Gusto)
- 20. Come si misura il tempo in fisica?

Autovalutazione

Rispondi liberamente solo se ti avanza del tempo.

Come hai trovato questa verifica? E come ti è andata?