

Test di ingresso 2

*Campo obbligatorio

1. 1. Un pallone, inizialmente di 1 m^3 , viene gonfiato finché la superficie quadruplica. Trovare il nuovo volume. *

Contrassegna solo un ovale.

- 1.4 m^3
- 4 m^3
- 8 m^3
- 16 m^3
- 40 m^3

2. 2) Una ninfea posta al centro di uno stagno circolare raddoppia la propria superficie ogni 10 ore. Dopo 200 ore ricopre l'intero stagno. Dopo quante ore ne copriva la metà? *

Contrassegna solo un ovale.

- 20
- 40
- 50
- 100
- 150
- 180
- 190

3. 3) Un veicolo percorre la prima metà di un certo percorso a 50 km/h e la seconda metà a 100 km/h. Quanto vale la velocità media sull'intero percorso? *

Contrassegna solo un ovale.

- 60
- 66.7
- 70
- 72.5
- 75
- 80
- 86.7
- 90

4. 4) Un bicchiere contiene acqua e alcuni cubetti di ghiaccio che galleggiano in essa. Cosa succede al livello dell'acqua quando il ghiaccio si scioglie completamente? *

Contrassegna solo un ovale.

- Aumenta di livello
- Diminuisce di livello
- Il livello rimane invariato

5. 5) Si immagini un ipotetico pozzo per il centro della Terra (assunta per semplicità omogenea, ovvero di densità costante). Cosa succede alla forza peso che si esercita su un oggetto a mano a mano che cade? *

Contrassegna solo un ovale.

- Aumenta
- Diminuisce
- Rimane invariata

6. 6) Un oggetto è fermo, poggiato su un tavolo orizzontale. Esso risente ovviamente della forza peso verso il basso. Qual'è la "forza uguale e contraria" a tale forza, in virtù del Terzo Principio? *

Contrassegna solo un ovale.

- La forza esercitata dal piano del tavolo verso l'alto
- La reazione vincolare
- La forza esercitata dall'oggetto sulla Terra
- La forza di attrito
- La spinta di Archimede dovuta all'aria

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli