

**1 Completa questo testo.**

La densità è definita come una ..... divisa per un .....  
Essa è dunque .....  
proporzionale al volume di sostanza considerato, ma .....  
proporzionale alla sua massa.

**2 Cerchia le parole in grassetto che sono corrette e cancella quelle sbagliate.**

Un cucchiaino di legno ha massa **maggiore/minore** rispetto a un cucchiaino d'argento di uguali dimensioni, perciò il legno ha densità **maggiore/minore** rispetto all'argento.  
L'aria calda si espande, cioè va a occupare un volume **maggiore/minore**; perciò la sua densità è **maggiore/minore** rispetto a quella di una massa uguale di aria fredda.

**3 Quando una grandezza è inversamente proporzionale a un'altra grandezza, significa che:**

[DUE RISPOSTE GIUSTE]

- se la prima grandezza raddoppia, la seconda quadruplica
- se la seconda grandezza raddoppia, la prima si dimezza
- se la seconda grandezza diminuisce, la prima sicuramente aumenta
- se la seconda grandezza diminuisce, la prima potrebbe non cambiare

**4 Lo schiaccianoci serve per:**

[DUE RISPOSTE GIUSTE]

- far uscire tutta l'aria dalla pallina di alluminio
- far uscire tutta l'acqua dalla pallina di alluminio
- consentire di confrontare il peso specifico dell'alluminio con quello dell'acqua
- consentire di verificare se la pallina di alluminio pesa più dell'acqua nella vaschetta



**5 In questo testo ci sono tre errori: trovali, sottolinea e correggili.**

Le navi sono fatte di metallo, che ha peso specifico minore rispetto a quello dell'acqua e perciò dovrebbe andare a fondo. Ma la parte della nave che si trova sopra la superficie dell'acqua contiene un grande volume d'acqua, perciò nel complesso ha peso specifico minore dell'acqua e la nave rimane a galla.



**6 Il vetro ha peso specifico maggiore di quello dell'acqua. Sai spiegare allora perché una bottiglia di vetro vuota gettata in mare rimane a galla?**

.....  
.....  
.....

**7 Se ti distendi nella vasca da bagno piena d'acqua e inspiri profondamente, sentirai che il tuo corpo sale più a galla. Se invece espiri profondamente, sentirai che il tuo corpo va più a fondo. Sapresti spiegare queste osservazioni?**

.....  
.....  
.....

**8 Una lattina di bibita piena e sigillata, messa nell'acqua, starà a galla o andrà a fondo? La bibita ha la stessa densità dell'acqua e l'alluminio della lattina è più denso dell'acqua: dunque la lattina dovrebbe andare a fondo, no? E invece resta a galla (se ne dubiti, fai la prova!). Sai immaginare il perché?**

.....  
.....  
.....

**LEZIONI**  
Attività sulle esperienze filmate del DVD