

Quesito 3

Per evitare che una betoniera sprofondi nel fango la si mette su una larga tavola di legno.

Perché ciò aiuta a mantenere la betoniera in assetto?

- A. L'ampia superficie della tavola riduce la pressione esercitata dalla betoniera sul terreno.
- B. L'ampia superficie della tavola aumenta la pressione esercitata dalla betoniera sul terreno.
- C. L'ampia superficie della tavola riduce il peso della betoniera che preme sul terreno.
- D. L'ampia superficie della tavola aumenta il peso della betoniera che preme sul terreno.

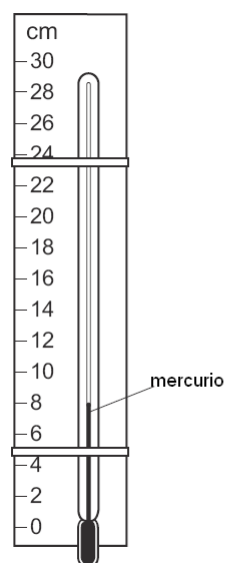
Quesito 4

Un termometro privo di scala viene fissato con due bande elastiche ad una riga millimetrata.

Quando il tutto viene immerso in acqua in ebollizione la colonna di mercurio sale fino al livello dei 22 cm; quando invece è immerso in ghiaccio fondente la colonna si assesta al livello dei 2 cm.

Che temperatura si deve allora leggere quando la colonna di mercurio si trova al livello indicato nella figura a lato?

- A. 6 °C
- B. 8 °C
- C. 30 °C
- D. 40 °C



Quesito 5

Una bombola di gas viene lasciata al sole in un giorno di estate e il gas all'interno della bombola si riscalda.

In questa situazione le molecole del gas

- A. Urtano fra loro meno frequentemente.
- B. Si dilatano.
- C. Si muovono a distanza ravvicinata fra loro.
- D. Si muovono più velocemente.