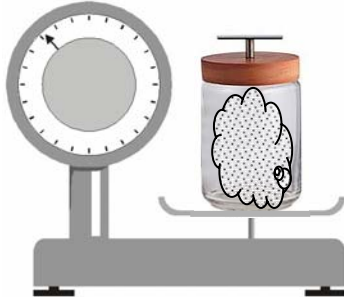


La massa si conserva?

Giovanni e Mattia effettuano il seguente esperimento: prendono una certa quantità di neve, la mettono in un barattolo di vetro trasparente e chiudono ermeticamente il barattolo con un tappo. Dopo aver posato il barattolo su di una bilancia notano che la massa complessiva è **126, 30 g**.



All'inizio: $m = 126,30 \text{ g}$



Mezz'ora più tardi ...

1) Dopo la fusione completa della neve la bilancia indicherà, secondo te:

- 126, 32 g
- 126, 3 g
- 126, 27 g
- 126, 30 g

Giustifica la tua risposta:

.....

.....

.....

.....

2) Giovanni, osservando casualmente il barattolo, nota che è ricoperto di goccioline.

«Guarda Mattia - dice Giovanni - tutte queste goccioline d'acqua! Strano, chissà da dove vengono?»

Mattia replica: è semplicemente un po' di neve diventata acqua che è uscita dal barattolo! »

Giovanni replica invece: «Ma no! Ragiona un po'! Secondo me è acqua proveniente dall'aria presente in questa aula! »

Chi ha ragione?

- Giovanni
- Mattia
- Tutti e due
- Nessuno dei due



Giustifica la tua risposta:

.....

.....

.....

3) Secondo te quando Giovanni fa la sua osservazione, la bilancia dovrebbe indicare una massa:

- Minore di quella che indicava all'inizio dell'esperimento
- Maggiore di quella che indicava all'inizio dell'esperimento
- Uguale a quella che indicava all'inizio dell'esperimento

Giustifica la tua risposta:

.....

.....

.....