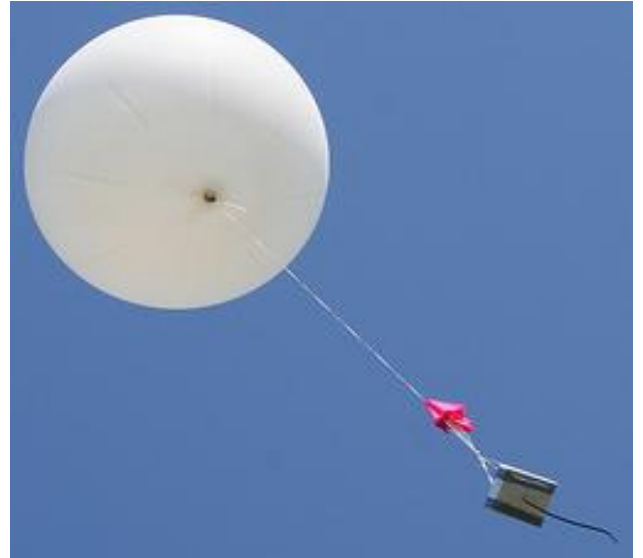


GLOBO SONDA

Un globo sonda o globo meteorológico, lleva incorporado un termómetro para medir la temperatura a distintas alturas.

Si x representa la altura del globo en metros, respecto al nivel del mar, e y la temperatura a dicha altura, la siguiente fórmula nos permite conocer la temperatura para una altura determinada:

$$y = -\frac{1}{200}x + 10$$



1. ¿Qué temperatura marcará el termómetro al nivel del mar?

- A. 0 °C
- B. 2 °C
- C. 5 °C
- D. 10 °C

2. Calcula la temperatura a 200 m. de altura.

Solución:

3. ¿Qué temperatura marcará el termómetro a 1 km?

- A. -5 °C
- B. -8 °C
- C. 2 °C
- D. 5 °C

4. ¿A cuántos metros de altura la temperatura será de 0°C?

- A. 1 km
- B. 2 km
- C. 5 km
- D. 6 km

5. ¿Cada cuántos metros la temperatura disminuye 1 °C?

- A. 50 m
- B. 100 m
- C. 150 m
- D. 200 m

6. Construye una tabla con los datos anteriores que nos dé la temperatura para cada altura.

Altura (m)	Temperatura (°C)
0	
200	
1000	
2000	

7. ¿Qué ocurre con la temperatura al aumentar la altura?

Solución:

8. ¿Qué nombre recibe la expresión $y = -\frac{1}{200}x + 10$?

Solución:

9. Dibuja la grafica que relaciona la altura con la temperatura.

Solución:

