

MÁS PROPUESTAS

Exploramos para aprender sobre el peso y el volumen de los objetos

A partir de esta actividad, podrán obtener información acerca de cómo afecta el volumen de un objeto a su movimiento de caída.

Materiales

- 4 globos
- inflador de globos
- cronómetro

Para hacer y pensar

1. El primer globo debe quedar desinflado. El segundo, deben inflarlo con dos impulsos del inflador. El tercero, con tres impulsos. El cuarto, con cuatro impulsos.
2. Dejen caer cada globo desde la misma altura y, con el cronómetro, midan el tiempo que tarda cada uno en llegar al suelo. ¿Por qué creen que todos los globos deben soltarse desde la misma altura?
3. Registren los resultados en el cuadro.

Globo Nº	Cantidad de impulsos del inflador	Altura inicial	Tiempo de caída
1			
2			
3			
4			

4. Tachen la palabra que no corresponda según lo que anotaron en el cuadro.

Al **aumentar** / **disminuir** el volumen del globo, el tiempo de caída **aumenta** / **disminuye**.

Para reflexionar

1. Si se pudiera explorar de esta forma en la Luna, donde no hay aire, usando pelotas de diferente volumen en lugar de globos, ¿se obtendrían resultados similares o diferentes? Expliquen su respuesta.