Tu peso en otros planetas

Peso en un mundo = tu peso en la Tierra × el número de gravedad. ¡Calcúlalo!

Nombre: _____ Fecha: _____

Recuerda: tu *masa* no cambia nunca, pero tu *peso* depende de la gravedad del mundo donde estés.

1. Practica con un niño de ejemplo (30 kg en la Tierra)

Mundo	Gravedad (Tierra = 1)	Peso (kg)
Luna	0,17	
Marte	0,38	
Venus	0,90	
Júpiter	2,53	
Neptuno	1,14	

2. Ahora con tu propio peso

Mi peso en la Tierra: _____ **kg**

Mundo	Gravedad	Mi peso allí (kg)
Luna	0,17	
Mercurio	0,38	
Marte	0,38	
Saturno	1,07	
Júpiter	2,53	

3. Piensa

1. ¿En cuál de estos mundos pesarías **menos**? ¿Por qué?

2. Los astronautas flotan en la estación espacial. ¿Significa que allí no hay gravedad? Explícalo.

3. Si en la Tierra saltas 30 cm, ¿hasta dónde crees que saltarías en la Luna?

(T) (F) Tu masa cambia cuando viajas a Marte.

(T) (F) Saturno tiene más gravedad que Marte.

Soluciones

Tu peso en otros planetas · para madres, padres y docentes

1. **Parte 1** (30 kg): Luna 30 × 0,17 = 5,1 kg · Marte 30 × 0,38 = 11,4 kg · Venus 30 × 0,90 = 27 kg · Júpiter 30 × 2,53 = 75,9 kg · Neptuno 30 × 1,14 = 34,2 kg.
2. **Parte 2:** multiplica el peso de cada niño por cada número. Compruébalo con calculadora. La Luna, Mercurio y Marte darán siempre los números más pequeños, y Júpiter el más grande.
3. **Parte 3:** (a) En la Luna (gravedad 0,17), porque tiene la menor masa de estos mundos. (b) No. La gravedad sigue siendo un 90 % de la del suelo; flotan porque están en caída libre alrededor de la Tierra. (c) Unos 180 cm (30 ÷ 0,17 ≈ 176 cm).
4. **Verdadero/Falso:** la primera es Falsa (la masa no cambia; solo el peso); la segunda es Verdadera (1,07 frente a 0,38).

Sigue explorando

Visita cada mundo en nuestro simulador 3D gratuito en demo.astraviator.com y lee la lección completa en astraviator.com/es/aprende/planetas/peso-en-otros-planetas/.