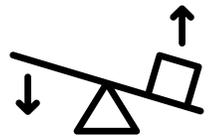


# GRAVEDAD



NOTA: Considere  $g = 10 \text{ m/s}^2$

1. La gravedad depende de:

- a) La distancia entre los cuerpos y la masa.
- b) El peso que ejerce una estrella.
- c) El volumen de los objetos.
- d) La densidad.
- e) Ninguna de las anteriores.

2. El Newton es la unidad de medida de:

- a) Masa
- b) Aceleración
- c) Fuerza
- d) Velocidad
- e) Ninguna de las anteriores

3. Si un astronauta de 65 kg viaja al planeta Marte donde la gravedad es  $3,7 \text{ [m/s}^2]$ , ¿Cuál es la fuerza que ejerce el astronauta para mantenerse de pie en ese planeta?

- a) 65 N
- b) 240,5 Kg
- c) 240,5 N
- d) 17,5 N
- e) 17,5 Kg

4. Si una pelota tiene una masa de 1,2 kg, ¿cuál será el peso de dicho objeto en la Tierra?

- a) 10,0 N
- b) 12,0 N
- c) 100,0 N
- d) 117,6 Kg
- e) 100,0 Kg

5. Pablo tiene una mesa de madera de 25 kg y quiere saber cuánto pesará en la luna. Considerando que  $g = 1,62 \text{ m/s}^2$ , ¿qué operación matemática debe realizar?

- a)  $P = 250 \text{ kg} \cdot 9,8 \text{ m/s}^2$
- b)  $P = 25 \text{ kg} \cdot 9,8 \text{ m/s}^2$
- c)  $P = 1,62 \text{ kg} / 1,62 \text{ m/s}^2$
- d)  $P = 25 \text{ kg} \cdot 1,62 \text{ m/s}$
- e)  $P = 0,25 \text{ g} \cdot 1,62 \text{ N}$

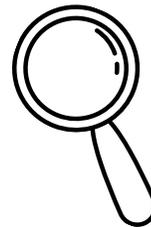
6. ¿Cuál de los siguientes enunciados describe correctamente al concepto de fuerza?

- a) Energía que permite a dos cuerpos interactuar.
- b) Capacidad de un cuerpo para oponer resistencia a otro.
- c) Manifestación de la acción mutua entre dos o más cuerpos.
- d) Alteración o deformación debido al aumento de temperatura.
- e) Ninguna de las anteriores.

7. La gravedad se caracterizan por tener:

- a) Modulo y sentido.
- b) Modulo y dirección.
- c) Modulo, dirección y sentido.
- d) Modulo, dirección, sentido y punto de aplicación.
- e) Ninguna de las anteriores.

**Resultados:**



1. Alternativa **b**.
2. Alternativa **c**.
3. Alternativa **c**.
4. Alternativa **b**.
5. Alternativa **d**.
6. Alternativa **a**.
7. Alternativa **c**.