

## GRAVEDAD

- Ejercicios

---

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.

- Respuesta

---

Alternativas;

<b>N° de Pregunta</b>	<b>Alternativa</b>
1	<b>B</b>
2	<b>C</b>
3	<b>C</b>
4	<b>B</b>
5	<b>D</b>
6	<b>A</b>
7	<b>C</b>