

# Evaluación inicial

## Las fuerzas

### COMPRENSIÓN DE LA INFORMACIÓN

Define conceptos relacionados con las fuerzas

1. Escribe V si la afirmación es verdadera o F si es falsa.  
Luego, marca la alternativa correcta.

- I. Las fuerzas son magnitudes vectoriales que se representan mediante vectores. ( )
  - II. Para medir las fuerzas de los cuerpos, se utilizan las balanzas. ( )
  - III. Cuando la sumatoria de fuerzas que actúan sobre un cuerpo es igual a cero, se dice que están en equilibrio. ( )
- A) VVF                      D) FFV  
B) VFF                      E) FVV  
C) VFV

2. ¿Cómo se llama el lugar sobre el cual se aplica una fuerza?

- A) Punto de aplicación      D) Vector de posición  
B) Punto de equilibrio      E) Newton  
C) Módulo

3. ¿De qué factores depende la intensidad de la fuerza de gravedad entre dos cuerpos?

- I. De la masa de ambos cuerpos.
  - II. De la distancia que hay entre ellos.
  - III. Del tipo de material del cual está hecho.
  - IV. De su aceleración.
- A) Solo I                      D) I, II y III  
B) I y II                      E) II, III y IV  
C) III y IV

4. La unidad de masa según el SI es el: \_\_\_\_\_

5. La unidad de aceleración es: \_\_\_\_\_

6. La aceleración de la gravedad vale: \_\_\_\_\_

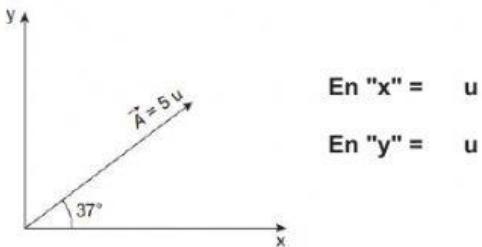
### INDAGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN

Resuelve situaciones referidas a la fuerza sobre los cuerpos

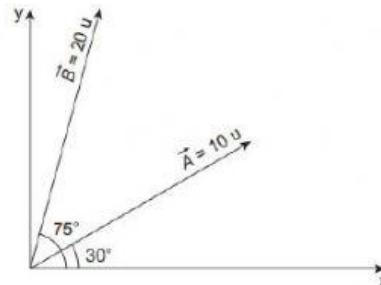
7. ¿Cuál es el peso de una persona con masa de 50 kg en la superficie de la corteza terrestre?

- A) 450 N                      D) 480 N  
B) 460 N                      E) 490 N  
C) 470 N

8. Descompón el siguiente vector y expresa el valor de sus componentes en el eje "X" y en el eje "Y"



9. Halla la suma de los vectores por el método de descomposición



$$R = u$$