# 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
B) VFF
C) VFV
D) FFV
E) FVV

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

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

**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
B) I y II
C) III y IV
D) I, II y III
E) II, 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: _____

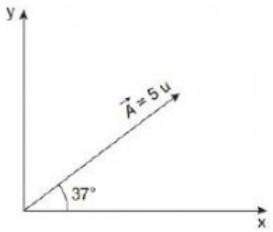
### INDAGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN

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
B) 460 N
C) 470 N
D) 480 N
E) 490 N

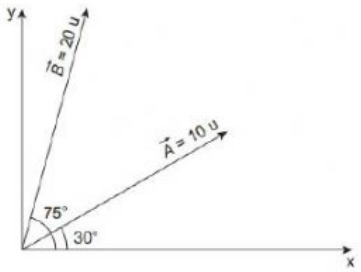
**8. Descompón el siguiente vector y expresa el valor de sus componentes en el eje "X" y en el eje "Y"**




**En "x" =** **u**

**En "y" =** **u**

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




**R =** **u**

SANTILLANA
LIVEWORKSHEETS