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: _____

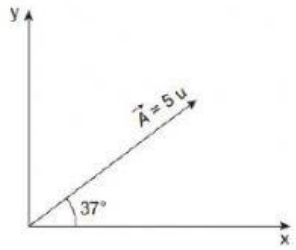
INDAGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN

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

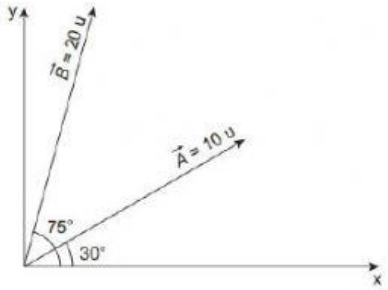
8. Descompón el siguiente vector y expresa el valor de sus componentes en el eje "X" y en el eje "Y"



En "x" = u

En "y" = u

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



R = u

SANTILLANA
LIVEWORKSHEETS