



## EJERCICIOS TRABAJO MECÁNICO

Campo del conocimiento: Ciencias Naturales      Grado: octavo

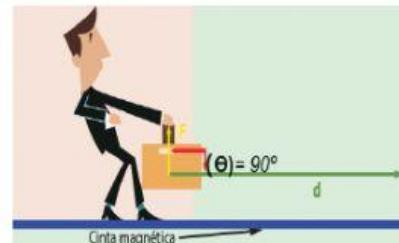
Nombre del Alumno(a): \_\_\_\_\_

**Indicaciones:** resuelva el siguiente ejercicio sobre el tema de trabajo mecánico.

FORMULA:

$$W = F * d * \cos \theta$$

5. ¿Qué trabajo realizará una persona al aplicar una fuerza de 6N para sostener una caja en aire si una cinta magnética desplaza 4m al hombre junto con la caja?



DATOS:

$$W=?$$

$$F= 6 \text{ N}$$

$$d= 4 \text{ m}$$

$$\cos \theta= 90^\circ = 0$$

SOLUCIÓN

$$W=$$

$$W=$$

$$W=$$

Indicación: seleccione la definición correcta.

El trabajo mecánico es:

Es la energía que posee un cuerpo debido a causas de origen mecánico, como su posición o su velocidad.

Es la cantidad de energía necesaria para producir desplazamiento sobre un cuerpo.