



EJERCICIOS TRABAJO MECÁNICO

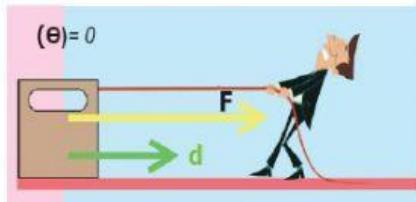
Campo del conocimiento: Ciencias Naturales Grado: octavo

Nombre del Alumno(a): _____

Indicaciones: resuelva los siguientes ejercicios sobre el tema de trabajo mecánico. Realice los ejercicios en su cuaderno y seleccione o escriba la respuesta que considere correcta.

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

1. ¿Qué trabajo realiza una persona al aplicar una fuerza de 5N paralela al suelo, si se produce un desplazamiento de 3m sobre la superficie completamente lisa?



DATOS:

$$W = ?$$

$$F = \boxed{}$$

$$d = \boxed{}$$

$$\cos \theta = \boxed{}$$

SOLUCIÓN

$$W = \boxed{}$$

$$W = \boxed{}$$

$$W = \boxed{}$$

$$W = \boxed{}$$



2. ¿Qué trabajo realizará una persona al aplicar una fuerza de 4N a 35° sobre el suelo para desplazar una caja 2m sobre una superficie completamente lisa?

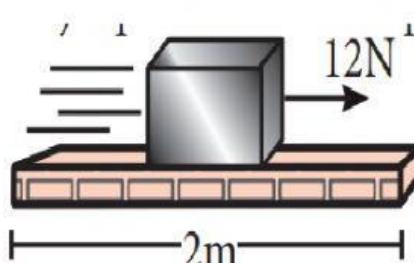
6.59 J

3.66 J

6.56 J

68 J

3. Calcula el trabajo que realiza el bloque.



SOLUCIÓN

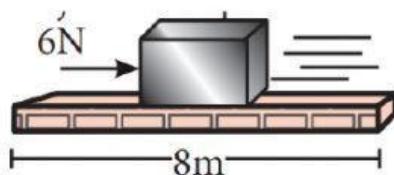
$$W = \boxed{}$$

$$W = \boxed{}$$

$$W = \boxed{}$$

$$W = \boxed{}$$

4. ¿Cuál es el trabajo que realiza el bloque?



48 J

60 J

84 J

900 J

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:

$W = ?$

$F =$

$d =$

$\cos \theta =$

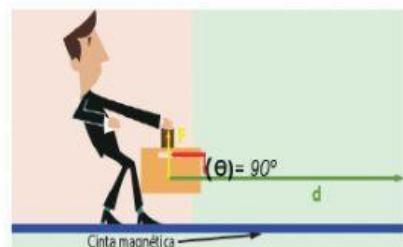
SOLUCIÓN

$W =$

$W =$

$W =$

$W =$



6. ¿Qué trabajo realizará una persona al aplicar una fuerza de 4N a 35° sobre el suelo para desplazar una caja 2m sobre una superficie completamente lisa?

DATOS:

$W = ?$

$F =$

$d =$

$\cos \theta =$

SOLUCIÓN

$W =$

$W =$

$W =$

$W =$

