UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL FRANCISCO MORAZÁN

COORDINACIÓN GENERAL DE PRÁCTICA PROFESIONAL

EJERCICIOS TRABAJO MECÁNICO

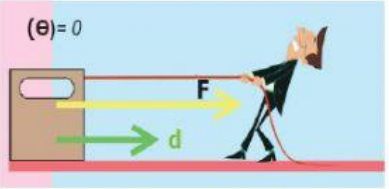
Campo del conocimiento: Ciencias Naturales **Grado: octavo**

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: $\mathbf{W = F * d * \cos\theta}$

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=

d=

cos θ=

SOLUCIÓN

W=

W=

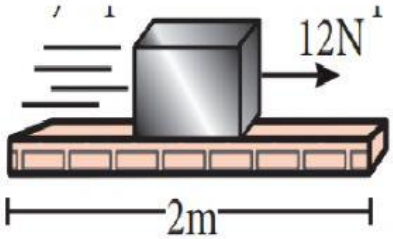
W=

W=

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=

W=

W=

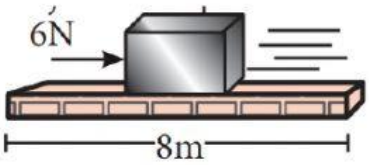
W=

Realizado por: Delma Oyuela

UPNFM Práctica Profesional II

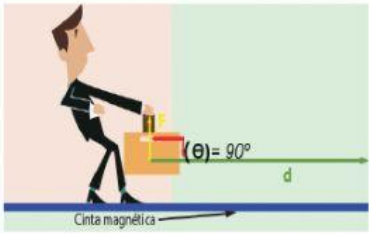
LIVEWORKSHEETS

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 θ=

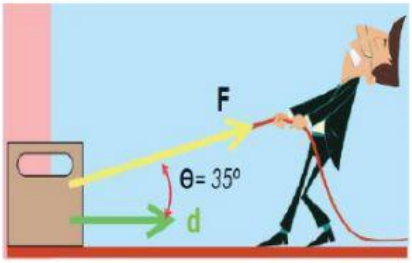
SOLUCIÓN

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 θ=

SOLUCIÓN

W=

W=

W=

W=

LIVEWORKSHEETS