VICERRECTORÍA ACADÉMICA

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL
FRANCISCO MORAZÁN.
COORDINACIÓN GENERAL DE PRÁCTICA PROFESIONAL.
Tegucigalpa, M.D.C., Honduras C.A.

Actividad #2:

Ficha de ejercicios interactiva sobre trabajo mecánico.

Décimo Grado.

Campo de conocimiento: Física II

Unidad III: Trabajo y energía.

Tema: Trabajo mecánico.

Nombre del estudiante:

Valor: 3%

Instrucciones:

A continuación, resuelva los siguientes ejercicios aplicando las fórmulas del trabajo mecánico, de forma clara y ordenada. **Éxitos**

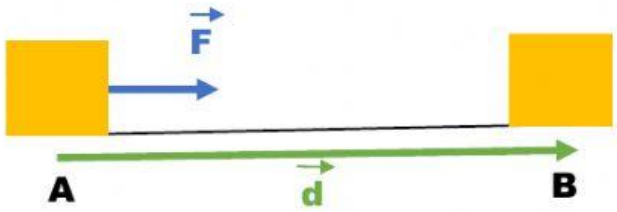
Ejercicio #1: Determine el trabajo que se realiza cuando un objeto es empujado con una fuerza de 200 N, desplazándose a 7 m.

Datos:

F =

d =

W = ?



Solución:

W =

LIVEWORKSHEETS

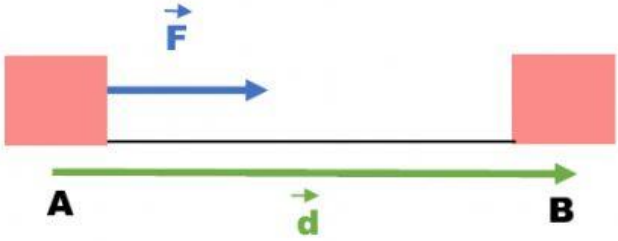
Ejercicio #2: Una caja es movida de manera horizontal al aplicarle una fuerza de 150 N, provocando un trabajo de 870 J. Determine el desplazamiento que experimenta la caja.

Datos:

W =

F =

d = ?



Solución:

d =

Ejercicio #3: Una persona jala una caja de madera a una velocidad constante con una fuerza de 150 N a un ángulo de 30° con respecto a la horizontal, a una distancia de 10 m. Calcular el trabajo realizado.

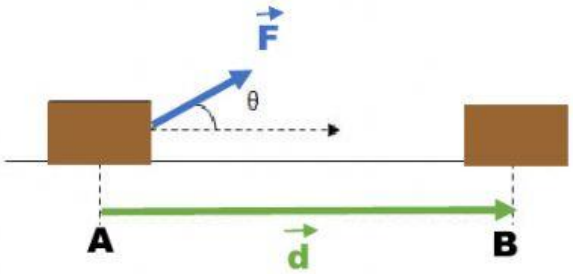
Datos:

F =

d =

Θ =

W = ?



Solución:

W =

Referencias bibliográficas:

✓ Medina, R., & Torres, M. (2008). *Física elemental I.* 3era Edición.

✓ Serway, R., & Faughn, J. (2002). *Física.* 5era Edición.

LIVEWORKSHEETS