Colegio Cristiano Verbo No. 4
Nivel Secundaria
Área Científica
Bachillerato
Física Fundamental

Fecha	Nombre	Grado

Cuando lo que hagas sea la voluntad de Dios, todo parecerá ocurrir sin mucho esfuerzo y sin muchos obstáculos.

Hoja de ejercicios interactiva de trabajo mecánico.
Décimo Grado.
Física Fundamental Unidad III: Tema: Trabajo y energía. Subtema: Trabajo mecánico.

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

1. Calcular el trabajo realizado por una persona para desplazar una llanta de carro, a una distancia de 2m, aplicando una fuerza de 50 N.

DATOS

$F =$

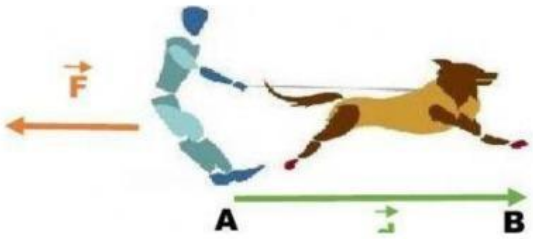
$d =$

$W =?$

Solución

$W =?$

2. Calcular el trabajo realizado por una persona para tratar de detener a un perro en la calle, a una distancia de 2m, aplicando una fuerza de 60 N.



DATOS

$F =$

$d =$

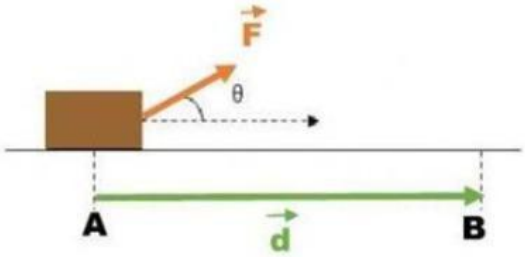
$W =?$

Solución

$W =$

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

DATOS



$F =$

$d =$

$\theta =?$

$W =$

Solución

$W =$

Mayling Rodríguez Licda.

LIVEWORKSHEETS