



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán

“Guía trabajo y potencia ”

Profesor(a):	Camilo Peña	Asignatura	Física
Correo:	cpena@ccechillan.cl		
Instagram:	Profisica_camilo_p		
Curso	2º medio A y B	Fecha máxima de envío:	Viernes 20 de noviembre
Objetivo de aprendizaje:	Comprender concepto de trabajo mecánico y potencia Aplicar fórmulas sobre trabajo y potencia		
Instrucciones:	Realizar los ejercicios propuestos, basándose en los ejemplos		

Guía trabajo y potencia

- 1) Calcular la potencia ejercida por un auto, si este realiza un trabajo de 1500j durante 40 segundos
- 2) Si una cortadora de pasto tiene una potencia de 400w. Calcular el trabajo realizado en un tiempo de 28 segundos. Y si la cortadora de pasto se desplaza 40 metros. Calcular la fuerza empleada.
- 3) Calcular la fuerza necesaria para ejercer un trabajo de 200j, sobre un camión, el que se desplaza 28metros
- 4) Mencione 3 situaciones para que el trabajo sea cero.
- 5) Calcular el trabajo necesario para que un cuerpo se desplace 70 metros, si la fuerza aplicada es de 15N
- 6) ¿Existe el trabajo negativo? Explique la condición y además un ejemplo
- 6) Si el trabajo necesario para mover una mesa es de 850J Calcular el desplazamiento que alcanza la mesa cuando se aplica una fuerza de 85N

Recordar para el despeje de las fórmulas

$$1) P = \frac{w}{t}$$

$$2) w = F \times d$$

