

Tema:

Hoy veremos el
tema de:



TRABAJO MECANICO



Conocimientos previos:

✚ ¿Qué entiendes por trabajo?

.....

✚ Dime algunos ejemplos de trabajo.

.....

✚ ¿Cuál es la diferencia entre trabajo positivo y negativo?

.....

.....

Acompáñame a ver el siguiente video:

Escribe una síntesis del video proyectado:

.....

.....

.....

.....

Prof. : M. Laura Romero Mamani

Ahora realiza los siguientes ejercicios y selecciona la respuesta correcta en base a los ejemplos del siguiente video:

Un cuerpo es elevado a 0.5 m. por medio de una cuerda con una fuerza de 25 Newtons. Calcular el trabajo realizado.

- a) 12.5 J
- b) 125 J
- c) 12.50 J



¿Cuál es el trabajo realizado por un hombre que carga un sillón de 100N hasta el segundo piso de una casa de 2.5 m de alto?

- a) 2.50 J
- b) 250 J
- c) 25.0 J



Prof. : M. Laura Romero Mamani

Un hombre empuja una cortadora con un ángulo de 30° con la horizontal, con una fuerza de 200N , una distancia de 10m . ¿Cuál es el trabajo realizado?

- a) 17.32 J
- b) 173.2 J
- c) 1732 J



¿Cuál es la fuerza realizada por un tractor si está jalando un cajón por medio de una cuerda con un ángulo de 35° con la horizontal a una distancia de 185m , si el trabajo realizado es de 8500J ?

- a) 5.6 N
- b) 56 N
- c) 0.56 N



Una persona está jalando por medio de un cable un cajón de 200 N de peso con un ángulo de 40° con la horizontal el trabajo realizado es de 6000 J . Calcular la distancia recorrida si la fuerza realizada es de 210N .

- a) 373 m
- b) 3.73 m
- c) 37.3 m



Prof. : M. Laura Romero Mamani