

Tabla argumentativa de Trabajo y Potencia para Física II

Relaciona la tabla argumentativa del **trabajo y potencia** considerando la información presentada en el siguiente enlace.

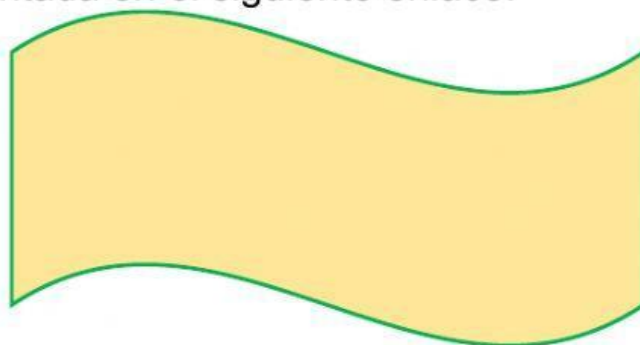
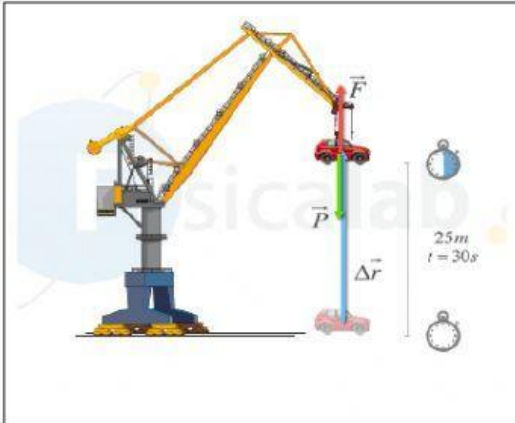


Tabla argumentativa del trabajo y potencia.		
Características:	Trabajo	Potencia
Concepto.		
Se representa con la letra:		
Su sistema internacional de medidas es:		
Formula es:		
Representación gráfica es:		

Está íntimamente relacionado con las **transformaciones** que sufren los cuerpos. De entre todas ellas, una de las más evidentes y cómodas de estudiar es la de las **transformaciones mecánicas** (las transformaciones en el estado de movimiento de un cuerpo).

Sistema internacional mide en vatios (W). La **ecuación de dimensiones** relaciona los vatios con julios y segundos o bien con kilogramos, metros y segundos



$$P = \frac{W}{t}$$

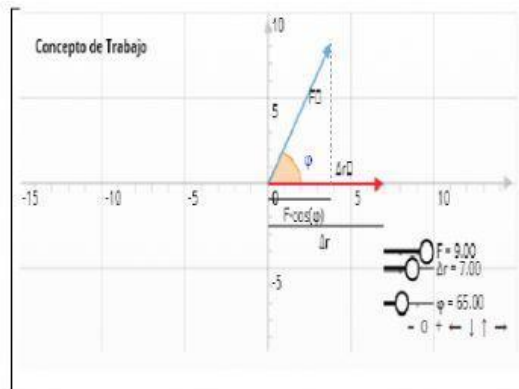
$$W = \vec{F} \cdot \Delta \vec{r} = F \cdot \Delta r \cdot \cos \phi = F \cdot \Delta s \cdot \cos \phi$$

w

p

Se define como la **rapidez** con la que se realiza un **trabajo**

La unidad de medida es el Sistema Internacional, es el **Julio (J)**. Un Julio es el trabajo que realiza una *fuerza constante* de 1 Newton sobre un cuerpo que se desplaza 1 metro *en la misma dirección y sentido que la fuerza*.



Buena Suerte.

Elaboro: Lic. Monserrat Cuatecontzi Flores.

Octubre 2020.