Trabajo y potencia

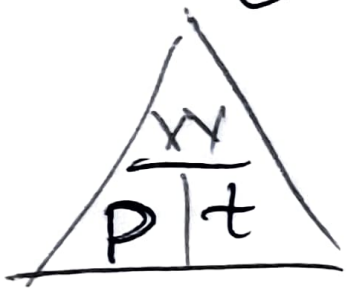
Fórmula

$W = F \cdot d$

1		+	2		=	3	
-			x			+	
4		-	5	=	6		
=			=			=	
7		x	8	=	9		

Fórmula

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



1. A un carro se le aplica una fuerza constante de 5 N durante 4 m. ¿Cuál es el valor del trabajo realizado?
2. Una caja se empuja con una fuerza de 5 N durante una distancia de 2 m. ¿Qué trabajo se realiza sobre la caja?
3. ¿Qué fuerza se aplica sobre un baúl, si éste recorrió una distancia de 2 m y el trabajo efectuado sobre dicho baúl es de 60 J?
4. ¿Qué distancia recorre un auto cuando la fuerza de 10 N que se le aplica realiza un trabajo de 150 J?
5. Un motor de 250 W realiza un trabajo de 1 000 J. ¿En qué tiempo realizó este trabajo.
6. Calcula la potencia de una máquina que realiza un trabajo de 11 joules en un segundo.
7. ¿Qué trabajo realiza un motor pequeño de 8 W durante 2 s?
8. Si un hombre realiza un trabajo de 40 J al aplicarle a una caja una fuerza de 19 N. ¿Qué distancia recorrió la caja?
9. Sobre una caja se aplica una fuerza de 32 N durante 4 m en 2 s. ¿Cuál es la potencia proporcionada?