

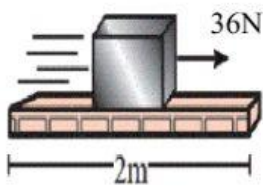
TRABAJO MECÁNICO

La expresión matemática del trabajo mecánico es

$$W = F d \cos\theta$$



Calcular el trabajo que se realiza en cada bloque

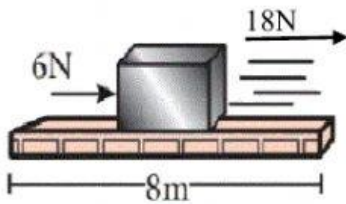


$F = \text{ } \text{N}$

$d = \text{ } \text{m}$

$\theta = \text{ } ^\circ$

$W = \text{ } \text{J}$



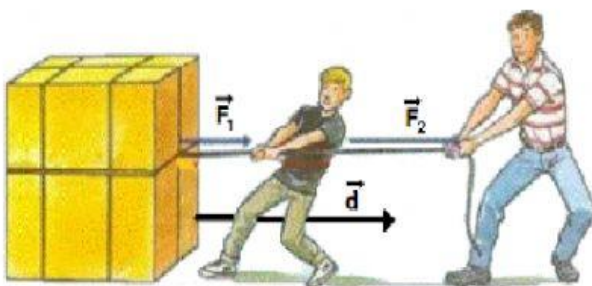
$F = \text{ } \text{N}$

$d = \text{ } \text{m}$

$\theta = \text{ } ^\circ$

$W = \text{ } \text{J}$

Calcular el trabajo que realiza cada fuerza y el trabajo neto



$d = 2 \text{ m}$

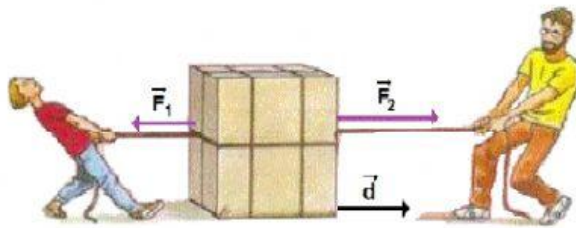
$F_1 = 100 \text{ N}$

$F_2 = 400 \text{ N}$

$W_1 = \text{ } \text{J}$

$W_2 = \text{ } \text{J}$

$W = \text{ } \text{J}$



$$d = 0.5 \text{ m}$$

$$F_1 = 100 \text{ N}$$

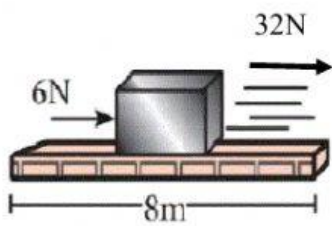
$$F_2 = 200 \text{ N}$$

$$W_1 = \text{ } \text{ J}$$

$$W_2 = \text{ } \text{ J}$$

$$W = \text{ } \text{ J}$$

Calcular la Potencia si el trabajo neto se realiza en 2 minutos



$$F = \text{ } \text{ N}$$

$$d = \text{ } \text{ m}$$

$$\theta = \text{ } ^\circ$$

$$W = \text{ } \text{ J}$$

$$P = \text{ } \text{ Watts}$$