

Ficha interactiva

TRABAJO

Aplicá la fórmula de trabajo

$$W = f \cdot d$$



1) Leé los siguientes problemas y marcá con un "X" (mayúscula) la opción correcta.

A) José quiere levantar una caja para colocarla en un estante. Si realiza una fuerza de 40 N (Newton) y la levanta 2 m. ¿Qué trabajo está realizando José?



W= 80 Joules

W= 20 Joules

W= 10 Joules

B) Lucía tiene un baúl de juguetes muy pesado, ella aplica una fuerza de 30 N pero no logra moverlo, es decir que su distancia es igual a 0. ¿Qué trabajo realizó Lucía?



W= 30 Joules

W= 15 Joules

NO HAY TRABAJO

Recuerda que la FUERZA es IGUAL al PESO

C) Un atleta olímpico levanta pesas de 300kg a una altura de 1,50m. ¿Qué trabajo realiza?



NO HAY TRABAJO

W= 4500 Joules

W= 450 Joules

D) Un grupo de trabajadores egipcios, arrastran piedra caliza de 300kg por un tramo de 40m. ¿Qué trabajo realizan?



40 mts



W= 12 Joules

W= 12.000 Jules

W= 120.000 Joules

E) Una grúa aplica una fuerza de 6.850 N (Newton) , hacia arriba , para levantar un cargamento de alimentos, a una altura de 25 m. ¿Qué trabajo realiza la máquina?



W= 17.125 Joules

W= 1.712,50 Joules

W= 171.250 Joules