

CURSO: FÍSICA FUNDAMENTAL
PEM. MANUEL VILLALTA
TEMA: TRABAJO, POTENCIA Y ENERGÍA



INSTRUCCIONES:

ESCRIBE EL RESULTADO CORRECTO DE CADA UNA DE LOS PROBLEMAS PLANTEADOS, DEJAR CONSTANCIA DE SU PROCEDIMIENTO.

- DETERMINAR EL TRABAJO DE UNA PERSONA QUE REALIZA UNA FUERZA DE 50N PARA MOVER UN OBJETO 500 M.

DATOS:

$$T = F X \cos \alpha$$

F =

$$T = (\quad) (\quad)$$

X =

$$T = \quad J$$

- DETERMINAR LA POTENCIA DE UNA HORMIGA QUE REALIZA UN TRABAJO DE 50 J PARA TRASLADAR UN OBJETO DURANTE 5 SEGUNDOS.

DATOS:

$$P = \frac{T}{t} = F V$$

T =

$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$

t =

$$P = \quad W$$

- DETERMINAR LA ENERGÍA POTENCIA POTENCIAL DE UN OBJETO DE 20 Kg Y QUE ESTÁ A 10 M DE ALTURA.

DATOS:

$$U = M g h$$

M =

$$U = (\quad) (\quad) (\quad)$$

h =

$$U = \quad J$$

- DETERMINAR LA ENERGIA CINCETICA DE UNA AUTO DE 100Kg QUE VIAJA A 20M/S

DATOS:

$$K = \frac{1}{2} M V^2$$

M =

$$K = \frac{1}{2} (\quad) (\quad)^2$$

V =

$$K = \quad J$$

NO TENGAS MIEDO A LOS PELIGROS NOCTURNOS, NI A LAS FLECHAS LANZADAS DE DÍA, NI A LAS PLAGAS QUE LLEGAN CON LA OSCURIDAD, NI ALAS QUE DESTRUYEN EN PLENO SOL; PUES MIL CAERÁN MUERTOS A TU IZQUIERDA Y DIEZ MIL A TU DERECHA, PERO A TI NADA TE PASARÁ. **SALMO 91. 5-7.**