

10. Una licuadora realiza un trabajo de 0,22kW.h, cual es la potencia realizada por la licuadora durante cuarto de hora:

- a. 4400W b.88W c. 44W d. 880W

CN.F.5.2.2. Demostrar analíticamente que la variación de la energía mecánica representa el trabajo realizado por un objeto, utilizando la segunda ley de Newton y las leyes de la cinemática y la conservación de la energía, a través de la resolución de problemas que involucren el análisis de sistemas conservativos donde solo fuerzas conservativas efectúan trabajo.

ORDEN IV: SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA DE LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS: 2 puntos

11. El diagrama de cuerpo libre que representa las fuerza que intervienen en el siguiente gráfico, si existe coeficiente de rozamiento es:



12. Cuál es la Tensión de una lampara de 12lb que se encuentra suspendido de un techo:

- a. 5,45 N b. 545N c. 54,5N d. 0,54N

13. La energía cinética necesaria para mover una masa de 9,25kg que parte con una velocidad de 2,5m/s es:

- a. 0,29J b. 28,91J c. 2,89J d. 2,891J

14. La energía potencial gravitacional en el punto A, masa de 20kg del siguiente grafico es:

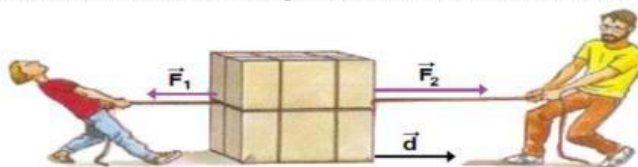


- a. 6000J b. 3000J c. 9000J d.13500J

CN.F.5.2.1. Definir el trabajo mecánico a partir del análisis de la acción de una fuerza constante aplicada a un objeto que se desplaza en forma rectilínea, considerando solo el componente de la fuerza en la dirección del desplazamiento.

ORDEN V. COMPLETA EL PROCESO DE RESOLUCION DE PROBLEMAS DE TRABAJO. 1 punto

15. Calcula la cantidad de trabajo que realiza cada fuerza W1 y W2, y el trabajo neto W.



$$d = 6m$$

$$F_1 = 80N$$

$$F_2 = 100N$$

$$W_1 = \quad J$$

$$W_2 = \quad J$$

$$W = \quad J$$

ELABORADO POR:

Lic. Luis Chimba
PROFESOR.

REVISADO POR

Ing. Jimena Burbano

Msc. Rosa Guambi

Ing. Verónica Quilca

Ing. Johanna Espin
TUTORES

VALIDADO POR:

Msc. Patricia Villacís.
VICERRECTORA.

