***Ejercitacion 2***

1. Una persona arrastra un cuerpo sobre una superficie horizontal, ejerciendo una fuerza de 10 N una distancia de 5 m. ¿Cuál es el trabajo realizado por la persona?
2. Si se ejerció un trabajo de 12 J para trasladar un volumen sanguíneo, realizando una fuerza constante de 6N, entonces la distancia que se trasladó el volumen es:
3. Una persona empuja un escritorio con una fuerza de 400 N una distancia de 85 cm ¿Cuál es el trabajo que se realizó?
4. ¿Cuál será la potencia cardíaca de un corazón que realiza en 3 min un trabajo de 36 J?
5. El trabajo realizado por el corazón, tiene una potencia de 1 Watt y funciona durante un tiempo de 0,5 seg.
6. ¿Cuál es la energía potencial de un cuerpo de cuya masa es de 5x10¯² mgr si está ubicado a una altura de 12 m del piso?
7. Supongamos que un cuerpo cuyo peso es de 3.84 N está colgado de 6 m del piso. Calcular la energía potencial .
8. Un cuerpo de masa 2 Kg pasa por un punto a una velocidad de 3 m/s. Calcule su energía cinética.
9. Calcular el trabajo mecánico total teniendo en cuenta que el cuerpo tiene un peso de 70N, está a una altura de 3 metros y viaja a una velocidad de 25 m/s.
10. ¿Cuál será la velocidad de un auto cuya energía cinética es de 400 J y tiene una masa de 120 kg?