

Ficha de refuerzo: Trabajo, potencia y eficiencia

Apellidos y nombres:

Indicaciones: Lee atentamente cada una de las preguntas planteadas y selecciona la respuesta o respuestas que consideres como correctas:

1. ¿Cuántas de las siguientes magnitudes de la lista son escalares?: Desplazamiento, trabajo, fuerza, aceleración, potencia y peso.

2. Cuando empujamos un muro, nos cansamos, sin embargo, el trabajo mecánico sobre el muro es:



3. Al intentar nadar contra la corriente de un río un nadador permanece en el mismo lugar, el trabajo del nadador es:

- #### 4. El trabajo de la fuerza centrípeta:

- 5. Seleccione con verdadero (V) o falso (F)**

- I. El trabajo en el lenguaje cotidiano no siempre tiene igual sentido a lo que se define en física.
 - II. Toda fuerza realiza trabajo mecánico.
 - III. El trabajo mecánico puede ser negativo

6. ¿Realiza algún trabajo una fuerza que siempre es perpendicular a la velocidad?

- #### **7. ¿En qué caso(s) no se realiza trabajo mecánico?**

- I. Cuando la fuerza es paralela al desplazamiento.
 - II. Cuando la fuerza se opone al desplazamiento.
 - III. Cuando la fuerza es perpendicular al desplazamiento.





8. Señale las afirmaciones como verdaderas (V) o falsas (F):

- I. Si al aplicar una fuerza no hay movimiento, tampoco habrá trabajo.
 - II. La potencia es la rapidez con que se hace trabajo.
 - III. La unidad de potencia en el S.I. es el watt(W)

9. Si una máquina aprovecha mejor la energía consumida se dice que es:

10. Cuando levantamos rápidamente la misma cantidad de cajas hasta la plataforma de un camión desarrollamos más:

- a) Desplazamiento
 - b) Fuerza
 - c) Trabajo
 - d) Potencia
 - e) eficiencia

*El secreto del éxito verdadero es el CONOCIMIENTO unido a la
ACCIÓN.*