

# F1- 2025a

## Trabajo de una fuerza

Contestar las siguientes preguntas o resolver los problemas

\* Obligatoria

\* Este formulario registrará su nombre, escriba su nombre.

Total: 10 puntos

1. Las preguntas 1 y 2 están relacionadas. Si sobre un cuerpo que se desplaza, en metros,  $4,00x - 6,00y$  actúa una fuerza en Newtons de  $-20,0x + 5,00y$ , el trabajo de la fuerza es en Joules: (2 puntos)

- a-  $30xy$
- c-  $-110$
- d- Ninguna de las anteriores

2. El signo de este trabajo significa que: (2 puntos)

- a- La fuerza se opone al movimiento
- b- La fuerza acelera el movimiento
- c- El signo de un escalar no tiene significado físico
- d- Ninguna de las anteriores

3. Una fuerza de  $500\text{N}$ ;  $45,0^\circ$  actúa sobre un cuerpo que se desplaza  $12,0\text{m}$ ;  $-15,0^\circ$ . El trabajo de esta fuerza, expresado en kilojoules es de (2 puntos)

- a- 6,00
- b- 5,20
- c- 3,00
- d- Ninguno de los anteriores

4. ¿En qué casos no se realiza trabajo? (2 puntos)

- a- Cuando un sistema está en equilibrio
- b- Cuando el desplazamiento es perpendicular a la fuerza
- c- Las dos primeras opciones son correctas
- d- Ninguna de las anteriores

5. ¿Quién hace trabajo, físicamente hablando?  
(2 puntos)

- a- Un ama de casa desempacando víveres desde la mesa del comedor y subiéndolas a la estantería sobre su cabeza.
- b- Un obrero que traslada bloques de 15,0 kg y los acomoda moviéndolos desde una altura de 0,450 m para llevarlos hasta un punto ubicado a 200 m, igualmente a 0,450 m de altura.
- c- Un intelectual que desarrolla nuevas teorías sentado en su computadora durante tres días seguidos
- d- Ninguno de los anteriores

6. Cajilla si alguna respuesta es Ninguna de las Anteriores, escriba el número de la pregunta, seguido del signo de cierre de paréntesis y sin dejar espacio y sin unidades escribe su respuesta: Ejemplo: 4)700;-32,7°. Recuerde que el ángulo negativo se expresa como positivo sumándole 360°, cuidado con usar por gusto este espacio porque si hay respuesta equivalente entre las opciones, lo que anote aquí no valdrá. \*

7. Apellido, Nombre \*

8. Grupo \*

1SF125

---

Este contenido no está creado ni respaldado por Microsoft. Los datos que envíe se enviarán al propietario del formulario.

 Microsoft Forms