

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 $15,0\text{ kg}$ y los acomoda moviéndolos desde una altura de $0,450\text{ m}$ para llevarlos hasta un punto ubicado a 200 m , igualmente a $0,450\text{ m}$ 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 escriba 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