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

LIVEWORKSHEETS

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 fisico
- ◯ d- Ninguna de las anteriores

3. Una fuerza de 500N;45,0° actúa sobre un cuerpo que se desplaza 12,0m;-15,0°. 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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS