

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [2023-C-3-1958-2840-FIS-110](#) / [CAPITULO 6: Trabajo y Energía Cinética](#) / [Parcial 2 Aplicada](#)

Comenzado el Friday, 10 de November de 2023, 14:14

Estado Finalizado

Finalizado en Friday, 10 de November de 2023, 15:02

Tiempo empleado 48 minutos 1 segundos

Calificación 10.00 de 10.00 (100%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Un obrero engancha su tractor a un trineo cargado con leña y lo arrastra 20 m sobre el suelo horizontal. El peso total del trineo y la carga es de 14,700 N. El tractor ejerce una fuerza constante de 5000 N a 36.9 grado sobre la horizontal. una fuerza de fricción de 3500 N se opone al movimiento del trineo.

¿Cual es el trabajo de la fuerza de Fricción?

- ☐ a. 70 000 J
- ☐ b. 80 000 J
- ☒ c. -70 000 J
- ☐ d. -80 000 J



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

-70 000 J

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Un obrero engancha su tractor a un trineo cargado con leña y lo arrastra 20 m sobre el suelo horizontal. El peso total del trineo y la carga es de 14,700 N. El tractor ejerce una fuerza constante de 5000 N a 36.9 grado sobre la horizontal. una fuerza de fricción de 3500 N se opone al movimiento del trineo.

¿Cuál es el trabajo efectuado por el tractor ?

- ☒ a. 80,000 J
- ☐ b. 70, 000 J
- ☐ c. 82, 000 J
- ☐ d. 65, 000 J



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

80,000 J

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Un obrero engancha su tractor a un trineo cargado con leña y lo arrastra 20 m sobre el suelo horizontal. El peso total del trineo y la carga es de 14,700 N. El tractor ejerce una fuerza constante de 5000 N a 36.9 grado sobre la horizontal. una fuerza de fricción de 3500 N se opone al movimiento del trineo.

¿Cuál es la energía cinética Final del trineo suponiendo que la energía cinética inicial es de 2000 J y el trabajo total es de 8000 J ?

- ☐ a. 2000 J
- ☐ b. 8 000 J
- ☐ c. 10000 J
- ☒ d. -10000 J



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

-10000 J

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Un obrero engancha su tractor a un trineo cargado con leña y lo arrastra 20 m sobre el suelo horizontal. El peso total del trineo y la carga es de 14,700 N. El tractor ejerce una fuerza constante de 5000 N a 36.9 grado sobre la horizontal. una fuerza de fricción de 3500 N se opone al movimiento del trineo.

¿Cuál es la energía cinética del trineo si se mueve a una rapidez inicial de 3 metros?

- ☐ a. 3000 J
- ☐ b. -5000 J
- ☒ c. 6750 J
- ☐ d. 0
- ☐ e. - 6000 J



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
6750 J

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

Un obrero engancha su tractor a un trineo cargado con leña y lo arrastra 20 m sobre el suelo horizontal. El peso total del trineo y la carga es de 14,700 N. El tractor ejerce una fuerza constante de 5000 N a 36.9 grado sobre la horizontal. una fuerza de fricción de 3500 N se opone al movimiento del trineo.

¿Cuál es el trabajo total realizado por todas las fuerzas sobre el trineo?

- ☒ a. 10 000 J
- ☐ b. 700 J
- ☐ c. 5000 J
- ☐ d. 110 000 J



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
10 000 J

[← Practica Trabajo y Energía Cinética](#)

Ir a...

[Energía Cinética ►](#)