

Comenzado en	Sunday, 2 de October de 2022, 18:31
Estado	Terminados
Finalizado en	Sunday, 2 de October de 2022, 18:34
Tiempo empleado	3 mins 4 segundos
Puntos	4.00/4.00
Calificación	100.00 de un total de 100.00

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Usted aplica una fuerza constante $\vec{F} = (-68.0N)\hat{i} + (36.0N)\hat{j}$ a un automóvil de $380kg$, conforme este avanza $48.0m$ en una dirección de 240.0° en sentido antihorario a partir del eje $+x$.

¿Cuánto trabajo en J realiza la fuerza que usted aplica sobre el automovil?

☐ 104 ☐ 135 ☐ 250 ☐ 85.0 ☒ Ninguna es correcta ✓

Puntúa 1.00 sobre 1.00

La respuesta correcta es: 135

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 3.00 sobre 3.00

Un bloquecito de 10.0kg se desliza horizontalmente hacia la derecha en una superficie rugosa, como consecuencia de la aplicación de una fuerza horizontal \vec{F} . La aceleración del bloquecito es $\vec{a} = +1.50\hat{i} \text{ m/s}^2$ y el coeficiente de fricción cinética entre superficies es 0.300

1. La magnitud de la fuerza de fricción cinética, entre superficies, es:

- ☐ 28.4 ☒ 29.4 ✓ ☐ 30.4 ☐ 44.4 ☐ Ninguna respuesta es correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

La respuesta correcta es: 29.4

2. La magnitud de \vec{F} , es:

- ☐ 28.4 ☐ 29.4 ☒ 44.4 ✓ ☐ 15.0 ☐ Ninguna respuesta es correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

La respuesta correcta es: 44.4

3. La fuerza total que la superficie ejerce al bloque, es:

- ☐ 102 ☐ $-29.4\hat{i} - 98.0\hat{j}$ ☐ $-29.4\hat{i}$ ☒ $-29.4\hat{i} + 98.0\hat{j}$ ✓ ☐ Ninguna respuesta es correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

La respuesta correcta es: $-29.4\hat{i} + 98.0\hat{j}$

[◀ Actividad 16](#)

Ir a...

[Actividad 18 ▶](#)