

Un ladrón sale corriendo tras un atraco a una velocidad de 5 km/h. La policía llega al lugar del crimen 10 minutos más tarde y persigue al atracador a 7 km/h. ¿Alcanzarán al malhechor antes de que entre en la boca del metro más cercana situada a 2,5 km del lugar del atraco?

Seleccione una:

- a. Si
- b. No
- c. depende

El principio de dice que un cuerpo sumergido en un fluido sufre un empuje vertical y hacia igual al peso del fluido desalojado.

Cuando se ponen en contacto un cuerpo caliente y otro más frío. El cuerpo caliente transfiere calor al más frío hasta que ...

Seleccione una:

- a. ... el calor se acaba
- b. ... los electrones del cuerpo calientes pasan al cuerpo frío.
- c. ... el cuerpo frío tiene una temperatura mayor que el cuerpo caliente.
- d. ... tienen la misma temperatura

Un pastor de ovejas lanza una piedra con una honda alcanzando un objetivo que dista 200 m de él. Si el ángulo de tiro es de 45.0° , ¿con qué velocidad ha lanzado la piedra en m/s?

Seleccione una:

- a. 1960
- b. 4,4
- c. 21,15
- d. 44,27

Una partícula se mueve según la siguiente ecuación: $x = 10 \cdot \cos(6t + \pi/3)$, en unidades del S.I. ¿Cuál es el valor de la posición (x), de la velocidad y de la aceleración en el instante inicial?

Seleccione una:

- a. ninguna de las demás.
- b. $x = 10 \text{ m}$; $v = 0 \text{ m/s}$; $a = -360 \text{ m/s}^2$.
- c. $x = 5 \text{ m}$; $v = -30\sqrt{3} \text{ m/s}$; $a = -180 \text{ m/s}^2$.
- d. $x = 5 \text{ m}$; $v = 60\sqrt{3} \text{ m/s}$; $a = 360 \text{ m/s}^2$.
- e. $x = 10 \text{ m}$; $v = -60 \text{ m/s}$; $a = 180 \text{ m/s}^2$.

Si has respondido correctamente 3 o más respuestas puedes pasar a realizar la sección dedicada a física en el curso