

Cuando una pelota lanzada hacia arriba alcanza su altura máxima, ¿en qué sentidos apuntan la fuerza total sobre la pelota y su aceleración?

Seleccione una:

- a. la fuerza está dirigida hacia arriba y la aceleración es cero
- b. la fuerza es cero y la aceleración también
- c. la fuerza está dirigida hacia abajo y la aceleración hacia arriba
- d. la fuerza está dirigida hacia abajo y la aceleración también

Un objeto se mueve con una aceleración constante de 5 metros/segundo². Eso significa que:

Seleccione una:

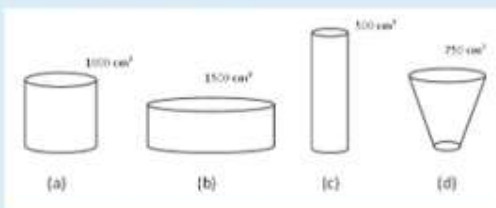
- a. recorre 5 metros cada vez que pasa un segundo al cuadrado
- b. recorre 5 metros cada vez que pasa un segundo
- c. su velocidad cambia en 5 metros/segundo cada vez que pasa un segundo
- d. en iguales intervalos de tiempo recorre iguales distancias

Un balde está siendo subido, con velocidad constante, por medio de una soga vertical atada a él. La fuerza de la soga es:

Seleccione una:

- a. al menos el doble que el peso del balde
- b. igual al peso del balde
- c. algo mayor que el peso del balde
- d. algo menor que el peso del balde

¿En cuál de los recipientes, cuyos volúmenes se indican y contienen el mismo líquido hasta llenarlos, el líquido hace más presión sobre la base?



Seleccione una:

- c
- d
- a
- b

La densidad de un líquido es una medida de:

Seleccione una:

- a. la masa contenida en todo el volumen
- b. la resistencia a fluir
- c. la facilidad con la que fluye
- d. la masa contenida en la unidad de volumen

¿Cuál de las siguientes unidades corresponde a la presión?

Seleccione una:

- a. newton.metro
- b. Joule
- c. milímetro de mercurio
- d. kilogramo fuerza/centímetro

¿Qué diferencia hay entre calor y temperatura para la ciencia?

Seleccione una:

- a. Ninguna, son sinónimos
- b. La temperatura es una medida de lo caliente o frío que está un objeto. El calor es un flujo de energía.
- c. Son proporcionales: cuanto más calor acumula un cuerpo mayor es su temperatura
- d. El calor es una medida de lo caliente o frío que está un objeto. La temperatura es un flujo de energía

¿Por qué un banco de mármol se siente más frío que uno de madera, cuando están en el mismo ambiente?

Seleccione una:

- a. El mármol es mejor conductor del calor que la madera
- b. El mármol tiene menor temperatura que la madera
- c. A igualdad de masas, el mármol cambia menos su temperatura que la madera, al absorber igual cantidad de calor
- d. No es cierto, aunque es una creencia muy difundida

El calor específico de una sustancia indica:

Seleccione una:

- a. la temperatura a la cual cambia de sólido a líquido
- b. el intercambio de calor necesario para que la unidad de masa modifique un grado su temperatura.
- c. el intercambio de calor necesario para que la unidad de masa pase de líquido a vapor
- d. el calor generado durante la combustión de la unidad de masa

La fuerza eléctrica es:

Seleccione una:

- Repulsiva o atractiva e independiente de la distancia entre cargas.
- Solo atractiva y dependiente de la distancia entre cargas.
- Repulsiva o atractiva y dependiente de la distancia entre cargas.
- Solo repulsiva e independiente de la distancia entre cargas.

Al reemplazar una lamparita de 40 watts por otra de 25 watts, en una instalación domiciliaria:

Seleccione una:

- Aumenta la resistencia del circuito y aumenta la corriente.
- Disminuye la resistencia del circuito y aumenta la corriente.
- Disminuye la resistencia del circuito y disminuye la corriente.
- Aumenta la resistencia del circuito y disminuye la corriente.

¿Cuál es la función de las llaves termomagnéticas, conocidas como térmicas?

Seleccione una:

- Cortar la corriente cuando la tensión es demasiado baja y podría dañar algunos aparatos.
- Proteger a las personas de los accidentes eléctricos, cortando el suministro al pasar corriente por ellas.
- Evitar las sobretensiones, protegiendo así a los electrodomésticos.
- Proteger las instalaciones eléctricas de los excesos de corriente, cortando el suministro cuando la corriente es muy elevada.