

Puntos	3,00/3,00
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes leyes de Newton explica por qué un objeto en reposo permanece en reposo a menos que una fuerza externa actúe sobre él?

- a. Ley de la inercia (primera ley de Newton) ✓
- b. Ley de la acción y reacción (tercera ley de Newton)
- c. Ley de la fuerza y aceleración (segunda ley de Newton)

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Ley de la inercia (primera ley de Newton)

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Imagina que estás usando una palanca para levantar un bloque pesado. ¿Qué factor es clave para determinar la facilidad con la que puedes levantar el bloque, basándonos en el principio del momento de una fuerza?

- a. La distancia entre el punto de apoyo de la palanca y el objeto a levantar ✓
- b. El peso del bloque
- c. La longitud total de la palanca
- d. El ángulo entre la palanca y la superficie

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La distancia entre el punto de apoyo de la palanca y el objeto a levantar

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Un motor eléctrico acciona una cinta transportadora de alimentos. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el trabajo realizado por el motor es correcta?

- a. El trabajo realizado es igual a la potencia del motor multiplicada por el tiempo de funcionamiento. ✓
- b. El trabajo realizado es igual a la fuerza ejercida por el motor multiplicada por la velocidad de la cinta
- c. El trabajo realizado es igual a la energía cinética de los alimentos transportados
- d. El trabajo realizado es cero si la cinta se mueve a velocidad constante

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

El trabajo realizado es igual a la potencia del motor multiplicada por el tiempo de funcionamiento.