



PRUEBA FORMATIVA FISICA 2DO

NOMBRE:	Curso: 2do medio A y B
Fecha inicio: julio	Tiempo termino julio

Descripción Curricular de la Evaluación

Objetivos	OA 9 y OA10
Habilidades a evaluar	Reconocer, identificar, calcular y aplicar. Propiedades del movimiento y la fuerza.

INSTRUCCIONES:

Queridos alumnos la presente Prueba Formativa debes contestarla sin ayuda de tus apuntes, su objetivo es saber cuánto han aprendido hasta el momento y poder reforzar los aprendizajes que les han presentado dificultades

Esta prueba la debes enviarla a mi correo o WhatsApp antes del 24 de julio.

Recuerda también mandar las fotos de tus guías anteriores.

v.urrutia@colegiodomingoeyzaguirre.cl o [whatsapp +56961084013](https://wa.me/56961084013)

Recuerda mandar las fotos de tus guías anteriores, no se revisarán con nota, ya que son evaluaciones formativas. Pero el realizarlas y enviarlas es parte de tu evaluación.

Puedes enviar las fotos al correo o al WhatsApp indicando número de Guía, curso, y nombre.

Si te faltan algunas que responder, en el mismo mensaje puedes hacer tus consultas.

Responde las siguientes preguntas, marcando la alternativa según corresponda. Debes incluir una breve justificación de tu alternativa.

1. Una mariposa se mueve entre dos puntos fijos siguiendo diferentes trayectorias. Con respecto a esto, es posible afirmar para que cualquier trayectoria:

A La distancia y el desplazamiento entre ambos puntos siempre será el mismo.

B El desplazamiento de la mariposa siempre será mayor a la distancia recorrida.

C El desplazamiento de la mariposa siempre será menor a la distancia recorrida.

D Que dependerá de ella si el desplazamiento o la distancia son mayores o menores.

2. Un ciclista recorre una pista rectilínea ida y vuelta. Con respecto al recorrido que éste hizo se puede decir que:

I. La rapidez del ciclista es cero.

II. La velocidad del ciclista es cero.

III. El desplazamiento del ciclista es cero.

A Solo I.

B Solo I y II.

C Solo I y III.

D Solo II y III.

3. Un automóvil se mueve por una carretera en línea recta manteniendo su velocidad constante por varios minutos.

Es CORRECTO decir que:

A Es un ejemplo de MRUA.

B El automóvil no está acelerando.

C La distancia recorrida es diferente a su desplazamiento.

D Su rapidez va modificándose al pasar los minutos.

4. Para hacer un saque, los tenistas deben lanzar hacia arriba la pelota. Cuando ocurre esto se puede decir que:

I. Se está produciendo un MRUA.

II. La pelota baja por efecto de la gravedad.

III. La velocidad de la pelota se mantiene constante.

A Solo I.

B Solo II.

C Solo I y II.

D Solo I y III.



5. Con respecto a la rapidez y la velocidad, se puede afirmar que:

- A Siempre tienen el mismo valor.
- B La velocidad es una magnitud escalar.
- C La rapidez involucra el desplazamiento del cuerpo.
- D La velocidad involucra un módulo, una dirección y un sentido.

6. El velocímetro de un automóvil nos permite saber:

- A La rapidez.
- B La velocidad.
- C La aceleración.
- D El desplazamiento.

7. Al aplicar fuerzas sobre un cuerpo se puede afirmar que:

- A Es posible que no actúen fuerzas sobre el cuerpo y esté moviéndose con velocidad variable.
- B Para que un cuerpo acelere la sumatoria de las fuerzas que actúan sobre él debe ser igual a cero.
- C Para que un cuerpo acelere la sumatoria de las fuerzas que actúan sobre él debe ser distinta de cero.
- D Siempre que se aplique una única fuerza constante sobre un cuerpo, su velocidad será constante.

8. Es incorrecto decir que la diferencia entre masa y peso radica en que:

- i. El peso es un caso particular de fuerza.
 - ii. Al viajar a la luna se puede bajar de peso sin bajar de masa.
 - iii. En la Tierra se puede bajar de masa sin bajar de peso.
- A Solo I
 - B Solo II
 - C Solo III
 - D Solo II y III

9. En un cuerpo que se encuentra deslizándose sobre un plano inclinado, ¿cuántas fuerzas están actuando? (observa el diagrama de cuerpo libre)

- A 2
- B 3
- C 4
- D 5

10. Un auto se encuentra viajando a una velocidad constante, por tanto, se puede concluir que:

- A Sobre él no actúa ninguna fuerza.
- B La fuerza resultante es nula.
- C Actúa una fuerza constante sobre él.
- D Existe una fuerza variable que produce el movimiento.

11. Un cuerpo de 1 Kg se mueve libremente. Si se le aplica una fuerza de 1 N, el cuerpo se moverá:

- A Con una velocidad de 1 m/s.
- B Con una aceleración de 1 m/s².
- C Con una velocidad de 10 m/s.
- D Con una aceleración de 10 m/s².

12. Matías le pegó a una caja que se encontraba en el suelo de su departamento, adquiriendo esta una aceleración de 3 m/s². Si la fuerza que aplicó fue de 6 N, ¿cuál era la masa de la caja?

- A 0,5 Kg
- B 2 Kg
- C 9 Kg
- D 18 Kg