

## FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 1ro A Y B

Horas cátedras semanales: 4HRS

Turno: Mañana

Año: 2026

### Repaso

- Revisión y puesta común del examen

Modelo De Examen Recuperatorio 2do Trimestre

NOMBRE: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_



#### 1. MASA Y PESO (1 PUNTO)

- a) Explica brevemente con tus palabras cual es la diferencia entre masa y peso. ¿Cuál de las dos cambia si viajamos a otro planeta y cual se mantiene igual?

#### 2. 1ra Ley de Newton-Inercia (1 punto)

- a) ¿Qué significa el concepto de inercia?
- b) Da un ejemplo de la vida cotidiana donde se observe la inercia (por ejemplo, que ocurre cuando viajamos en un vehículo).

#### 3. Calculo de peso en diferentes cuerpos (2 puntos) (Basado en TP N°24)

Una pelota posee una masa de 8kg. Teniendo en cuenta la tabla de aceleraciones gravitatorias provista:

- Gravedad en la luna:  $1,6 \text{ m/s}^2$
- Gravedad en marte:  $3,7 \text{ m/s}^2$ 
  - a) Calcula el peso de la pelota en la luna.
  - b) Calcula el peso de la pelota en marte.

#### 4. 2da Ley de Newton - Despeje básico (2 punto) (Basado en TP N°28)

Se aplica una fuerza horizontal de **15 N** sobre un carrito de compras, logrando que este acelere a razón de **3 m/s<sup>2</sup>**.

- Utilizando la fórmula de la Segunda Ley de Newton.

#### 5. Conversión y Fuerza de Rozamiento (3 punto) (Basado en TP N°31)

Un automóvil junto con sus pasajeros suman una masa total de 800 kg. El vehículo circula a una velocidad de 72 km/h y, al divisar un semáforo en rojo, frena hasta detenerse por completo en 4 segundos.

- a) Convierte la velocidad de 72km/h a metros por segundo (Recuerda dividir por 3,6).
- b) Calcular la aceleración de frenado ( $a = \frac{v_f - v_i}{t}$ )