La energía en los procesos de la vida diaria — Temario de examen

1. **Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)**
    - Concepto y características
    - Distancia, velocidad y tiempo
    - Unidades de medida
    - Resolución de problemas
2. **Tiro vertical**
    - Movimiento vertical y gravedad
    - Velocidad inicial y velocidad final
    - Altura máxima
    - Tiempo de subida y tiempo de vuelo
    - Signos de velocidad y aceleración
3. **Tiro parabólico**
    - Componentes horizontal y vertical del movimiento
    - Velocidad inicial
    - Tiempo de vuelo
    - Altura máxima
    - Alcance horizontal
    - Resolución de problemas
4. **Energía mecánica**
    - Energía cinética
    - Energía potencial gravitatoria
    - Energía mecánica total
    - Transformación entre energía cinética y potencial
    - Conservación de la energía mecánica
    - Resolución de problemas
5. **Ímpetu o cantidad de movimiento**
    - Concepto de cantidad de movimiento
    - Masa y velocidad
    - Unidades
    - Cálculo del ímpetu
6. **Impulso**
    - Fuerza y tiempo de aplicación
    - Relación entre impulso y cambio en la cantidad de movimiento
    - Resolución de problemas
7. **Conservación de la cantidad de movimiento**
    - Cantidad de movimiento inicial y final
    - Sistemas de dos cuerpos
    - Choques e interacciones
    - Resolución de problemas
8. **Leyes de Newton**
    - Primera ley: inercia
    - Segunda ley: relación entre fuerza, masa y aceleración
    - Tercera ley: acción y reacción
    - Identificación y aplicación de las leyes en situaciones cotidianas
    - Resolución de problemas
    -
9. **Fecha de examen: 9 de noviembre de 2026.**