



**ÁREA/ASIGNATURA: FÍSICA**

**GRADO: 11° GRUPOS: 11°1 Y 11°2**

**DOCENTE: MARICELA CORREA CASTRILLÓN PERÍODO: 1**

**1. INDICADORES DE DESEMPEÑO A REFORZAR:**

- Búsqueda de información para la sustentación de sus ideas, escuchando los diferentes puntos de vista de sus compañeros y aceptando sus argumentos cuando estos son más fuertes.
- Comprensión de la naturaleza de las ondas y de los fenómenos ondulatorios relacionados con la luz
- Explicación de las formas de energía que se evidencian en los fenómenos de la naturaleza.
- Análisis de las adaptaciones de los seres vivos en diferentes ecosistemas.
- Formulación de hipótesis y comparación con las de sus compañeros y con las de teorías científicas.

**2. CONTENIDOS A REFORZAR:**

Aplicaciones de las leyes del movimiento, energía y procesos térmicos, mecánica de fluidos, introducción a los fenómenos ondulatorios.

**3. ACTIVIDADES:**

**Las respuestas a las situaciones que se proponen para el análisis deben ser entregadas de forma individual en hojas, además de ser sustentadas a manera de exposición en la clase de física, para esto se contará con un tiempo máximo de 15 minutos.**

1. Teniendo en cuenta lo estudiado sobre las leyes del movimiento en física y los conceptos trabajados sobre adaptaciones y evolución en biología, explica cómo se desplazaría el ser que estás creando en tu planeta.
2. Describe cómo sería el movimiento descrito por una persona que salte en un planeta con tres veces la atracción gravitacional de la Tierra.
3. Explica de qué manera el ser que estás construyendo para tu planeta conseguiría y transformaría la energía para realizar sus funciones vitales y motrices.
4. Sin tener en cuenta que la temperatura de un planeta afecta a los humanos que lo visiten, considera qué efecto tendría la atmósfera del planeta que estudias si caminaras sobre él sin traje espacial o en el caso de que no posea atmósfera explica qué sucedería.
5. Elabora una hipótesis respecto a las características de la piel o capa exterior del ser vivo que en el equipo están creando para el planeta asignado, teniendo en cuenta la intensidad de radiación solar que recibe.