**NIVELACIÓN – PRIMER PERIODO**

**FÍSICA - JUAN FELIPE MARULANDA VALENCIA**

**Estudiante:** Kevin Thomas Moreno Rodríguez **Grado:** 7A **Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_**

Resuelve los siguientes problemas a continuación:

1. Un ciclista tiene una masa de 154.32 lb y viaja a una velocidad de 22.36 m/s. Calcular su energía cinética.
2. Un proyectil tiene una masa de 5 Toneladas y una velocidad de 31.56 km/h. Calcular su energía cinética.
* Formula de la energía cinética: $E\_{c}=\frac{1}{2}mv^{2}.$Recuerda que la masa está dada en kilogramos y la velocidad en metros sobre segundos.
1. Describe con tus propias palabras en que consiste la energía mecánica, térmica, electromagnética, química y nuclear.
2. Realiza un mapa conceptual que represente como se divide la energía renovable y no renovable, además describe 3 tipos de cada una de ellas.
3. Realiza una exposición a los estudiantes de 7A, donde se evidencie la solución de los puntos 1 y 4.

**Nota:** La exposición no puede ser con herramientas tecnológicas, debe de ser hecha con cartulina, colores, pintura o como guste el estudiante con la intención de observar su creatividad.