|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\Administrador\Pictures\Escudo.png | **INSTITUCION EDUCATIVA ALVERNIA**  **AREA:** Ciencias Naturales - Física  **DOCENTE:** Laura Isabel Villota Castillo  **PERIODO:** 2 **GRADO:** Octavo **AÑO:** 2023 |  |
|  | **Taller de repaso para presentar la prueba de recuperación del segundo periodo** | |

**A continuación, se presenta un taller que le servirá de repaso para la prueba de recuperación del segundo periodo, la cual, se llevará a cabo en la tercera semana del periodo en curso, es decir, entre el lunes 28 de agosto y el viernes 1 de septiembre según el horario de clases.**

**MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME**

Calcular:

1. Dos pueblos que distan 14 Km están unidos por una carretera recta. Un ciclista viaja de un pueblo al otro con una velocidad constante de 13 m/s. Calcula el tiempo que emplea.
2. ¿Qué tiempo empleará un móvil que viaja a 80 Km/h para recorrer una distancia de 640 km?
3. Un tren tarda 70 s en atravesar un túnel de 1,2 Km de longitud. ¿Cuál es la velocidad del tren?
4. Dos móviles A y B cuyas velocidades son 12 m/s y 9 m/s respectivamente, viajan sobre vías paralelas de 4,5 Km cada una. ¿Cuánto tiempo le toma a cada vehículo recorrer la vía?
5. Un avión se acerca a una vía de aterrizaje con una velocidad constante de 40 m/s, una vez toca el suelo se detiene a los 2,5 s, calcular la distancia recorrida.

**PRINCIPIO DE ARQUÍMEDES**

Para cada uno de los siguientes ejercicios responder:

1. **Peso del objeto**
2. **Fuerza de empuje que recibe el objeto**
3. **¿El objeto se sumerge, flota o se mantiene en la mitad? ¿Por qué?**
4. Una esfera de 14m3 y 15.800Kg se introduce en agua.
5. Un cubo de hierro de 0,6m de arista y 57Kg se introduce en agua.
6. Un cilindro de 0,5m3 y 500Kg de masa se introduce en agua.
7. Una esfera de 0,3m de radio y 45Kg se introduce en agua.
8. Un cilindro de 0,15m de altura, 0,2m de radio y 700Kg se introduce en agua.