

VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJE III UNIDAD 2025

Nombre completo del estudiante: _____

Fecha: _____ Firma del padre de familia o encargado: _____

I SERIE: 20 puntos.

Instrucciones: Resuelva los siguientes problemas de MRU y MRUV, utilizando los factores de conversiones necesarios, y escriba la respuesta correcta. Deje constancia en una hoja de papel. Puede utilizar su formulario y calculadora.

1. Un águila puede alcanzar una velocidad de 80 km/h si mantiene una velocidad constante. Calcular:



- a. La distancia que recorre en 10 segundos.
b. El tiempo que tardará en recorrer 1 km.

2. Goku inicia un viaje de 515 km a las 8:30 de la mañana con una velocidad media de 95 Km/h.



- a. ¿Cuál es su tiempo de viaje?
b. ¿A qué hora llegará a su destino?

3. Durante un entrenamiento Lionel Messi realiza un sprint en línea recta para alcanzar un pase. Parte desde el reposo y acelera uniformemente hasta alcanzar una velocidad de 7 m/s en 2 segundos.



- a. ¿Cuál fue la aceleración de Messi durante el sprint?
b. ¿Cuál es la distancia recorrida?

4. Tanjiro decide mejorar su velocidad, parte del reposo y corre en línea recta aplicando una técnica de respiración que le permite acelerar con 4 m/s^2 durante 15 segundos.



- ¿Cuál es su velocidad final?
- ¿Qué distancia recorre en esos 15 segundos?

5. El ciclista Sergio Chumil, durante su competición en Espeaña, entra a una pendiente con una velocidad inicial de 25 km/h y adquiere una aceleración de 0.5 m/s^2 . La caída dura 6 segundos.



- ¿Cuál es la longitud de la cuesta?
- ¿Cuál es la velocidad del ciclista al recorrerla?