



Apellido y Nombre:

Curso: 4 ° División:

Protocolo de Contingencia 6/5/2025

Trabajo Práctico N° 2 - Parte 2

Temas: Cinemática : MRU

- 1.- Un barco recorre la distancia que separa el puerto de Buenos Aires del puerto de Bahía Blanca de (345 km) en 6 horas. ¿Cuál es la velocidad del barco en km/h? ¿Y en m/s?
- 2.- ¿Cuánto tiempo tardaré en completar la distancia de una maratón (42 km) si corro a una velocidad media de 15 km/h?
- 3.- Un avión vuela a una velocidad de 900 km/h. Si tarda en viajar desde San Juan hasta la Iguazu 2 horas y media, ¿qué distancia recorre en ese tiempo?
- 4.- El record del mundo de 100 metros llanos es de 9 segundos. ¿Cuál es la velocidad media del atleta? Exprésala en km/h.
- 5.- Un coche se mueve durante 30 minutos a 40 km/h; después se mueve a 60 km/h durante la siguiente hora. Finalmente durante 15 minutos circula a 20 km/h. ¿Qué distancia total habrá recorrido? Calcula la distancia en cada tramo.
- 6.- Calcula la velocidad que recorre un corredor que va a una velocidad de 5 m/s durante un cuarto de hora.
- 7.- Calcula el tiempo que tarda en llegar a la Tierra la luz del Sol si viaja a 300.000 km/s sabiendo que la distancia del Sol a la Tierra es de 150.000.000 km. Exprésalo en minutos.
- 8.- Calcula las velocidades medias en km/h y m/s de cada una de las siguientes situaciones:
 - a) Una persona que camina 20 km en 4 horas.
 - b) Una gacela que recorre 10 km en 6 minutos.
 - c) Un atleta que recorre 100 metros en 11 segundos.
- 9.- En cada ejercicio realice la gráfica correspondiente de Velocidad vs Tiempo y de Posición Vs Tiempo.
- 10.- Un tanque avanza con MRU a 5 m/s durante 20 segundos. Calcular la distancia recorrida.
Respuesta: 100 m
- 11.- Un tren tiene que recorrer 360 km en 2 horas. Hallar la rapidez uniforme, expresada en el Sistema Internacional, a la que tiene que ir, para llegar a tiempo.
Respuesta: 50 m/s.

