



## Ficha ejercicios de aplicación MRU

- Una persona sale de Talca en coche a las 12,00 horas en dirección a Valparaíso. La distancia entre estas dos ciudades es de 334 km. El conductor mantuvo una velocidad constante de 90 km/h.
  - ¿A qué hora llegará a Valparaíso si se detiene una hora y media a comer?
- Calcula los kilómetros que recorre un ciclista en 5 horas si va a la velocidad de 10 m/s.
- Dos automóviles circulan por un tramo recto de autopista, con las velocidades respectivas de 36 km/h y 108 km/h.
  - Si ambos viajan en el mismo sentido y están separados un km determina el instante y la posición en que el coche que va más rápido alcanza al otro.
  - Si se mueven en sentido opuesto, e inicialmente están separados 1 km, determina el instante y la posición cuando se cruzan.
- Un tren sale desde un pueblo A con una velocidad de 30 km/h. Hora y media más tarde sale otro con una velocidad de 50 km/h. ¿Cuándo y dónde el segundo tren alcanzará al primero?
- Un móvil con movimiento uniforme posee una velocidad de 4 cm/s. ¿Cuál es el espacio recorrido en 15 s?
- Un móvil con movimiento uniforme recorre 300 m en un minuto. ¿Cuál es su velocidad en km/h?
- Un móvil con movimiento uniforme recorre 120 m en 15 s. ¿Cuál es su velocidad?. ¿Qué espacio recorrerá en un minuto?.
- Un móvil avanza durante un minuto con una velocidad constante de 6 cm/s; después, permanece 20 s parado y, por último, vuelve a avanzar durante otros 40 s con velocidad constante de 3 cm/s. ¿Cuál es la velocidad media a lo largo del recorrido total?

Actividad: **2 X**

En un periodo de tiempo de 1 minuto debes escribir en tu cuaderno la mayor cantidad de situaciones de la vida cotidiana en donde aplicas MRU Ejemplo:

1. Al calcular la hora que tengo que salir de Talca si tengo un evento en Chillán a las 16:00 Horas
2. ...
3. ...
4. ...

Una vez realizado debes repetir la actividad en el mismo periodo de tiempo pero agregando el doble de situaciones.

Finalmente compara y comenta con tus compañeros las situaciones que escribieron.