

FÍSICA 10°
ACTIVIDAD CINEMÁTICA: MRU



1. Teniendo en cuenta los conceptos trabajados en clase soluciona cada una de las situaciones planteadas.
2. Un automóvil se desplaza con una rapidez de 30 m por segundo, con movimiento rectilíneo uniforme. Calcule la distancia que recorrerá en 12 segundos.
3. Un cuerpo se desplaza con movimiento rectilíneo uniforme ¿cuánto demorará en recorrer 258 kilómetros si se mueve con una rapidez de 86 kilómetros por hora
4. ¿Con qué rapidez se desplaza un móvil que recorre 774 metros en 59 segundos?
5. Los dos automóviles de la figura parten desde un mismo punto, con movimiento rectilíneo uniforme. El amarillo (móvil A) se desplaza hacia el norte a 90 km por hora, y el rojo (móvil B), hacia el sur a 80 km por hora. Calcular la distancia que los separa al cabo de 2 horas.
6. Se sabe que la velocidad de la luz en el vacío es aproximadamente 300000km/s y que un año luz corresponde a la distancia recorrida por la Luz en un año. ¿Cuántos km corresponde a un año luz?
7. Un ciclista que circula a 4m/s se encuentra en un instante determinado a 8 km del pueblo, del que se está alejando. ¿A qué distancia estará del pueblo, al cabo de medio minuto?
8. ¿A qué velocidad debe circular un auto de carreras para recorrer 50km en un cuarto de hora?
9. Una bicicleta circula en línea recta a una velocidad de 15km/h durante 45 minutos. ¿Qué distancia recorre?
10. Un tren sale de una ciudad **A** con una velocidad de 90 km/h hacia otra **B** situada a 180km. Al mismo tiempo sale de **B** con destino a **A** otro tren a 72km/h. Siendo sus velocidades constantes ¿en qué punto y momento se encontrarán?