

Estimada alumna, te animo a resolver los siguientes problemas de Cinemática.

- 1) Escribe 5 situaciones relacionadas al movimiento que se dan en la vida diaria o cotidiana (puedes considerar los elementos de velocidad, desplazamiento, trayectoria, tiempo, etc)

- 2) Calcula la velocidad de una hormiga que recorre con MRU una distancia de 0,2 metros en 5 segundos.

- 3) A cierta temperatura el sonido recorre 340 metros durante cada segundo. Encuentra su velocidad en Km/h.

- 4) Un móvil se desplaza con una velocidad de 4 m/s . Halla el desplazamiento que realiza en 10 segundos.

- 5) Dos autos se mueven en sentidos contrarios con velocidades constantes de 40 m/s y 60 m/s. ¿Después de que tiempo se encuentran si inicialmente estaban separados 2 000m?

- 6) Un automóvil sale de una estación a lo largo de una vía recta, con una velocidad de 60 Km/h. Una hora después sale un tren que viaja a razón de 120 Km/h. ¿Al cabo de cuántos segundos alcanzará el tren al auto?
- 7) Un muchacho para bajar por una escalera empleó 30 segundos. ¿Cuánto demoraría en subir la misma escalera si lo hace con el triple de velocidad?
- 8) De Lima a Huacho hay aproximadamente 160 Km; de Lima a Barranca hay 200 Km, un auto va de Lima con velocidad constante saliendo a las 8 a.m y llega a Barranca al medio día. ¿A qué hora habrá pasado por Huacho?
- 9) Un móvil tiene 10 horas para recorrer 1 000Km. Si durante las cuatro primeras horas va a 70 Km/h. ¿A qué velocidad debe continuar para llegar justo a tiempo?
- 10) Un móvil que se desplaza a razón de 10m/s se ve afectado de una aceleración constante y en la misma dirección del movimiento, de valor igual a 4m/s^2 . ¿Cuántos metros logra recorrer en los 8 primeros segundos?

