

Ejercicios Propuestos: Problemas de Encuentros

➤ Ejercicio 1

Dos autos A y B se mueven en el mismo sentido con velocidades constantes de 60 m/s y 40 m/s, respectivamente. ¿Después de qué tiempo se encuentran si inicialmente estaban separados 2000 m?

R.: 100 s

➤ Ejercicio 2

Dos móviles parten inicialmente desde el reposo, se mueven por pistas paralelas en sentidos contrarios y aceleraciones constantes, desde dos puntos distantes entre sí 180 m y tardan 10 s en encontrarse. Los espacios recorridos por estos móviles están en la relación de 4 a 5. Calcular la aceleración de cada móvil.

R.: 2 m/s^2 y $1,6 \text{ m/s}^2$

➤ Ejercicio 3

Un automóvil que parte del reposo a razón de 2 m/s^2 se encuentra a 20 m detrás de un bus que marcha con velocidad constante de 8 m/s. ¿Después de cuánto tiempo el auto estará 64 m delante del bus?

R.: 14 s