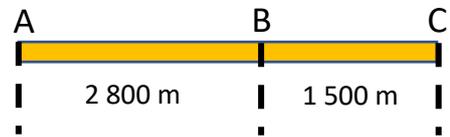


### CINEMÁTICA ESCALAR

- Um avião percorre 6,0 km em 2,0 minutos. Calcule a velocidade média do avião, em km/min e em m/s.
- Um ônibus faz um percurso de 800 metros com velocidade média de 20 m/s. Calcule o tempo gasto no percurso.
- Um ciclista faz um percurso em 5,0 minutos, com velocidade média de 10 m/s. Qual o espaço percorrido pelo ciclista?
- Em uma estrada (figura abaixo), um automóvel vai do ponto A ao ponto B com velocidade média  $V_1 = 40 \text{ m/s}$  e do ponto B ao ponto C com velocidade média

$V_2 = 30 \text{ m/s}$ . Calcule a velocidade média para todo o percurso.



- Um trem de 60 metros de comprimento, com velocidade 72 km/h, atravessa um túnel de 80 metros de comprimento. Calcule o tempo de travessia.
- Um trem que se move a 54 km/h cujo comprimento é 100 m gasta 40 segundos para atravessar um túnel. Calcule o comprimento do túnel.

### TRANSFORMAÇÃO UNIDADE DE MEDIDA

- Transforme
  - 36 km/h em m/s
  - 54 km/h em m/s
  - 30 m/s em km/h
  - 20 m/s em km/h
  - 90 km/h em m/s
  - 108 km/h em m/s
  - 144 km/h em m/s
  - 180 km/h em m/s
- Transforme
  - 20 km em metros
  - 125 metros em centímetro
  - 9.000 metros em km
  - 2.200 milímetros em metros
- Transforme
  - 3 horas e 24 minutos em segundos
  - 16.200 segundos em horas
  - 2 minutos em segundos
  - 180 minutos em horas