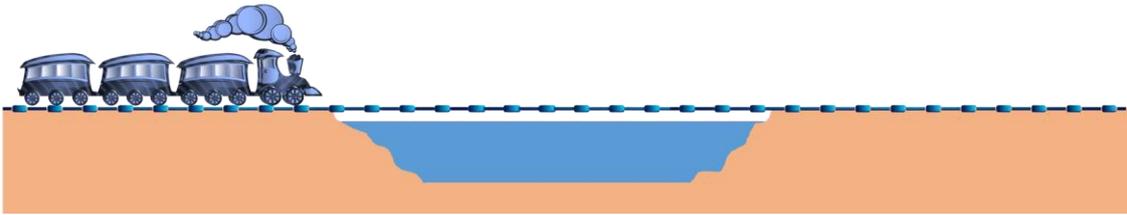




Movimento Uniforme (parte 02)

Movimento Uniforme

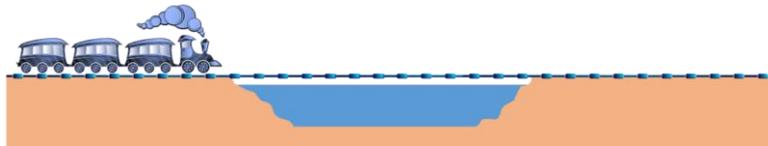
Casos de ultrapassagem



Exercício 01

(Ufscar) Um trem carregado de combustível, de 120 m de comprimento, faz o percurso de Campinas até Marília, com velocidade constante de 50 km/h. Este trem gasta 15 s para atravessar completamente a ponte sobre o rio Tietê. O comprimento da ponte é:

- a) 100,0 m.
- b) 88,5 m.
- c) 80,0 m.
- d) 75,5 m.
- e) 70,0 m.



Exercício 02

Um trem A, de 300 metros de comprimento, deslocando-se do sul para o norte, começa a atravessar uma ponte férrea de pista dupla, no mesmo instante em que um outro trem B, de 1000 metros de comprimento, que se desloca do norte para o sul, inicia a travessia da ponte. O maquinista do trem A observa que o mesmo se desloca com velocidade constante de 72 km/h, enquanto o maquinista do trem B verifica que o seu trem está a uma velocidade constante de 144 km/h, ambas as velocidades medidas em relação ao solo. Um observador, situado em uma das extremidades da ponte, observa que os trens completam a travessia da ponte ao mesmo tempo. Determine o comprimento da ponte e o tempo necessário para que os trens atravessem a ponte.

