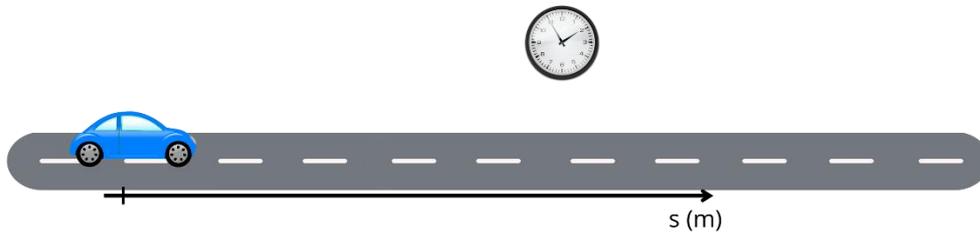


Movimento uniformemente variado (parte 02)

Movimento Uniformemente Variado

Função horária velocidade



Exercício

Sabendo que a função horária da velocidade do carro da figura abaixo é $v = 10 - 2t$ e que os dados são todos expressos em unidades do S.I. determine:



a) se o movimento do carro é uniforme ou uniformemente variado.

b) a velocidade inicial do carro.

c) a aceleração inicial do carro.

d) a função horária da posição para esse carro considerando que ele iniciou o movimento à partir da origem.

e) a velocidade do carro no instante 2 s.

f) o instante em que o carro atingiu o repouso.