



Revisão 8º ANO

COMENTADA

Prof. Eng. João Lucas Torres

Sobral, 2016

REVISÃO

01) Um carro ($m = 300 \text{ kg}$) parte do repouso e atinge uma velocidade de 14 m/s após 7 segundos. Determine.

a) A aceleração do carro.

$$a = \frac{\Delta V}{\Delta T} = \frac{14-0}{7} = 2 \text{ m/s}^2$$

$$a = 2 \text{ m/s}^2$$

b) A força que move o carro.

Aplicando a 2ª Lei de Newton:

$$F = m \cdot a$$

$$F = 300 \times 2 = 600$$

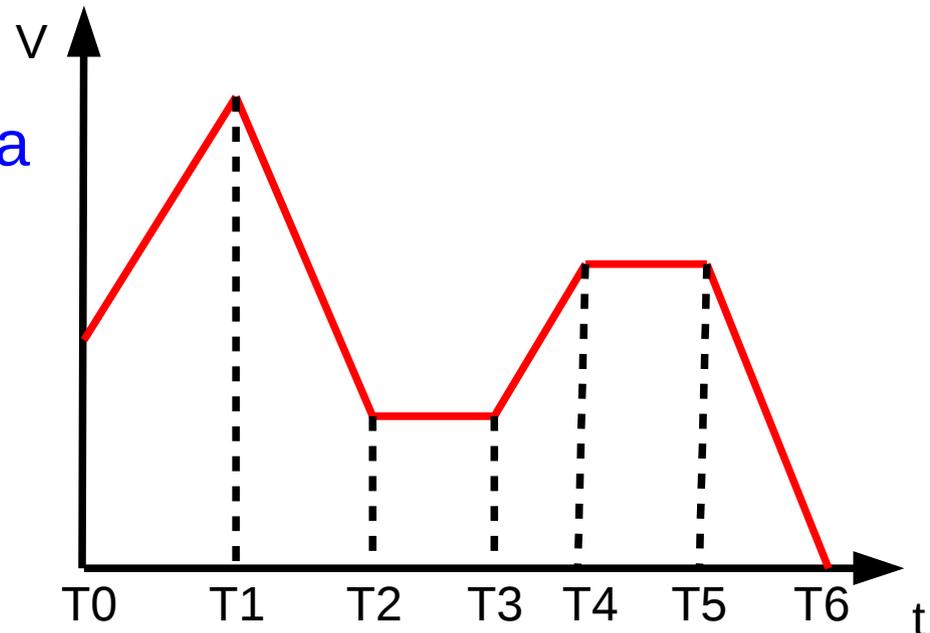
$$F = 600 \text{ N}$$

REVISÃO

02) O gráfico abaixo mostra a velocidade de um carro ao longo do tempo. Determine os intervalos onde o movimento foi **uniforme**.

Movimento Uniforme indica
Que a velocidade é constante.
Portanto o gráfico deve ser uma
Reta horizontal.

Resposta:
T2 → T3 e T4 → T5



REVISÃO

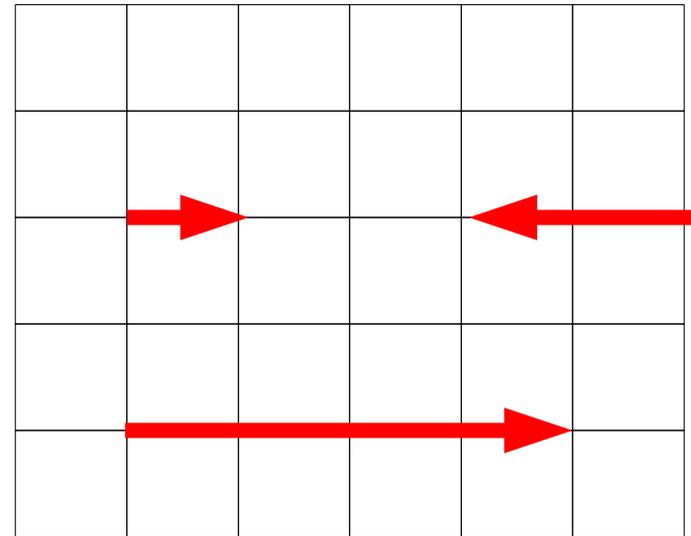
03) Qual a intensidade do vetor resultante?

*Vetores com o mesmo sentido:
SOMA

*Vetores com sentido diferente:
SUBTRAI

A intensidade vetor resultante será:
 $1+4-2 = 3$

Resposta: 3

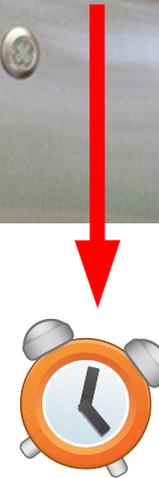


REVISÃO

04) Seu gato subiu em cima da geladeira e derrubou um relógio que estava lá em cima. Como é descrito este movimento.

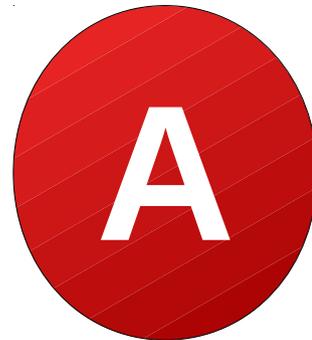
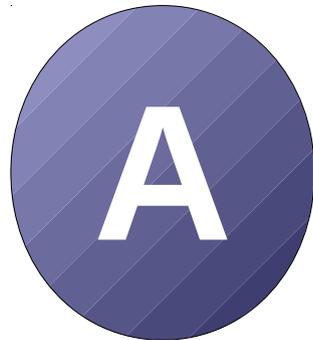
Quando algo é solto e cai por causa da gravidade ocorre o movimento chamado de QUEDA LIVRE.

Durante a queda livre a velocidade do corpo aumenta, ou seja, o movimento é ACELERADO e essa aceleração é de 10 m/s^2 na Terra.



REVISÃO

05) Você possui duas bolinhas (A e B) com o mesmo formato mas com massas diferentes. O que acontece se você soltar as duas da mesma altura ao mesmo tempo.



Como vimos em sala de aula os objetos chegarão ao mesmo tempo no chão.

Isso ocorre porque a aceleração da gravidade é a mesma para os dois e vale 10 m/s^2 na Terra.