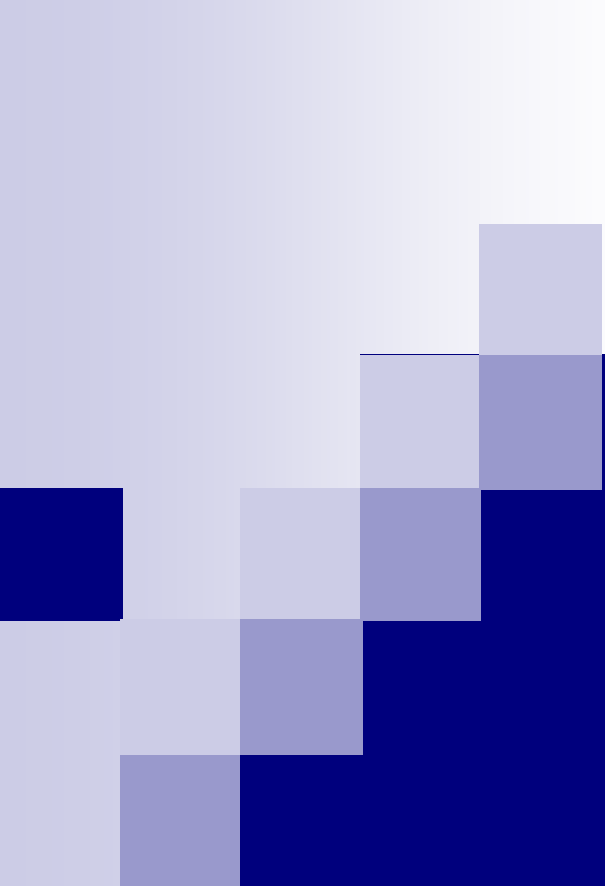


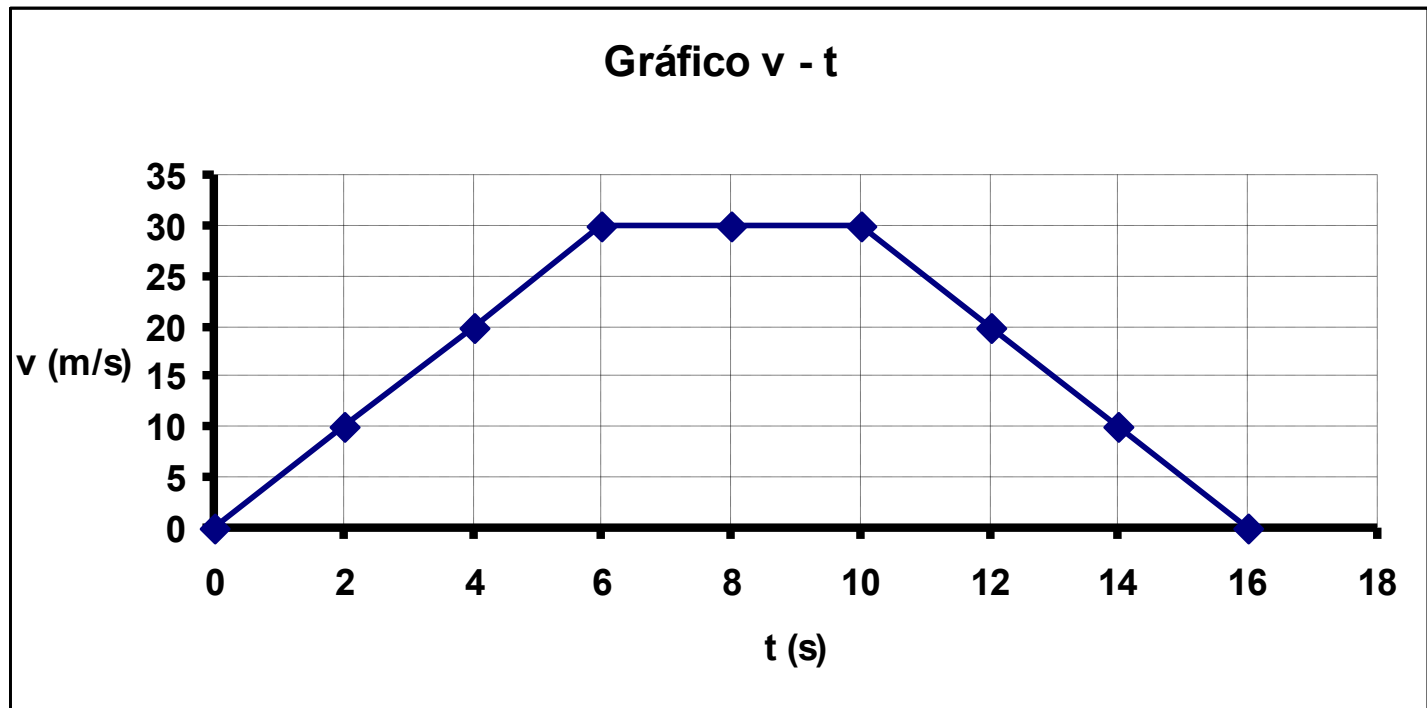


Gráfico velocidade-tempo (Gráfico v-t)



Que informações
podemos retirar de
um gráfico v-t?

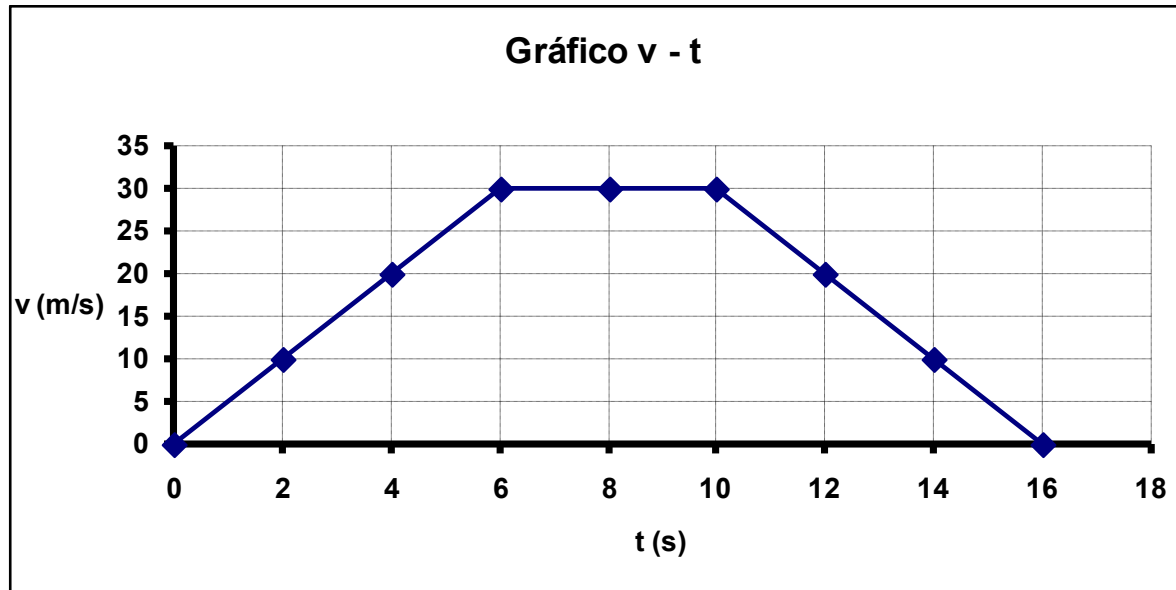
1. Velocidade de um corpo num dado instante.



$$t = 2s \Rightarrow v = 10m / s$$

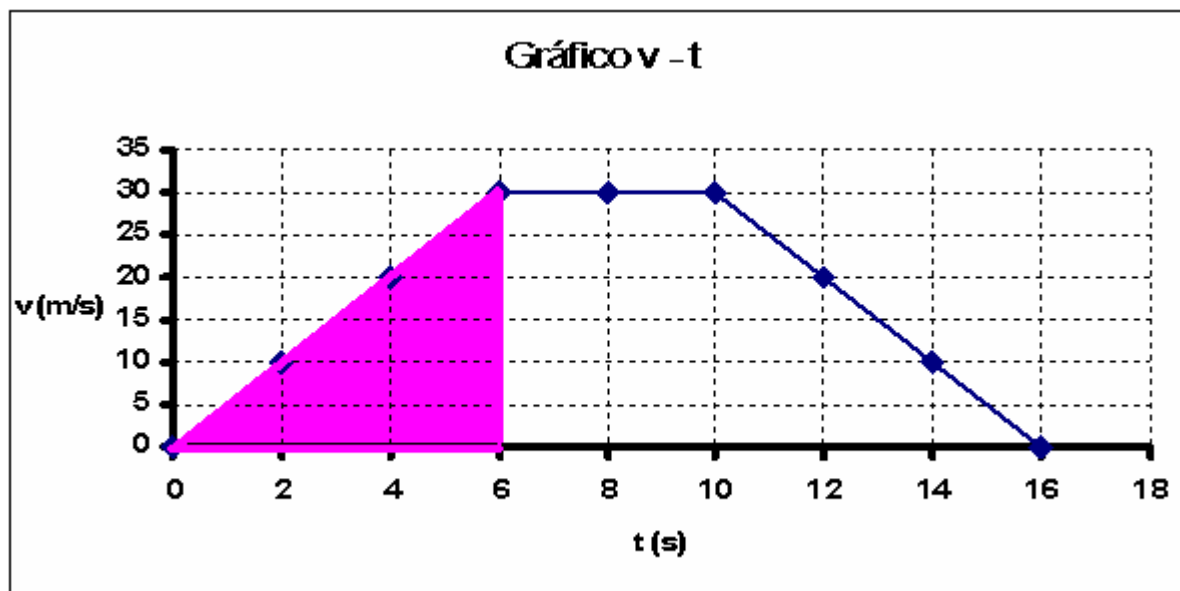
$$t = 4s \Rightarrow v = 20m / s$$

2. Aceleração de um corpo num dado intervalo de tempo.



$$[10-16] \Rightarrow a_m = \frac{v_f - v_i}{t_f - t_i} = \frac{0 - 30}{6} = -5 \text{ m/s}^2$$

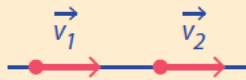
3. Distância percorrida pelo corpo num dado intervalo [0-6]s.



$$[0-6]s \rightarrow A = \Delta x = \frac{b \times h}{2} = \frac{6 \times 30}{2} = 90m$$

Movimento retilíneo uniforme, MRU

- \vec{v} sempre igual



- Valor, v , é constante

Gráfico velocidade-tempo
horizontal



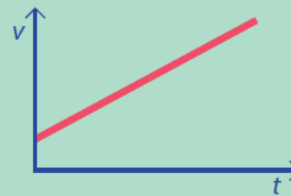
Movimento retilíneo acelerado, MRA

- \vec{v} sucessivamente maior



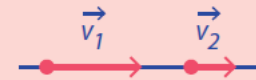
- Valor, v , aumenta

Gráfico velocidade-tempo
ascendente



Movimento retilíneo retardado, MRR

- \vec{v} sucessivamente menor



- Valor, v , diminui

Gráfico velocidade-tempo
descendente

