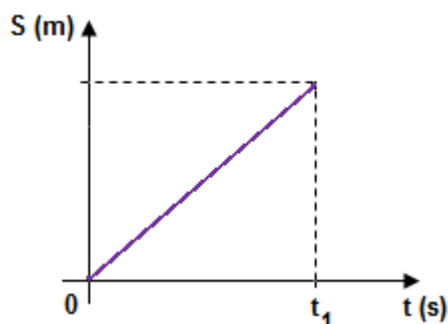


FÍSICA: GRÁFICOS DO MU E DO MUV

GRÁFICOS DO MOVIMENTO RETILÍNEO UNIFORME

Gráfico espaço X tempo: reta oblíqua (função do 1º grau)

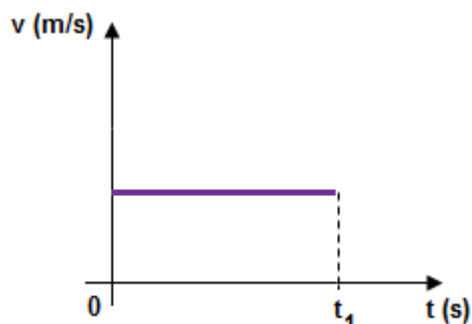
- A função é crescente quando: $v > 0$
- A função é decrescente quando: $v < 0$



A inclinação (TANGENTE) dessa reta fornece a velocidade.

Gráfico velocidade X tempo: reta paralela ao eixo Ot

- Acima do eixo Ot quando $v > 0$
- Abaixo do eixo Ot quando $v < 0$



A área desse gráfico fornece o deslocamento (ΔS).

GRÁFICOS DO MOVIMENTO RETILÍNEO UNIFORMEMENTE VARIADO

Gráfico espaço X tempo: parábola (função do 2º grau)

- A aceleração é positiva ($a > 0$) quando a concavidade da parábola é para cima.
- A aceleração é negativa ($a < 0$) quando a concavidade da parábola é para baixo.

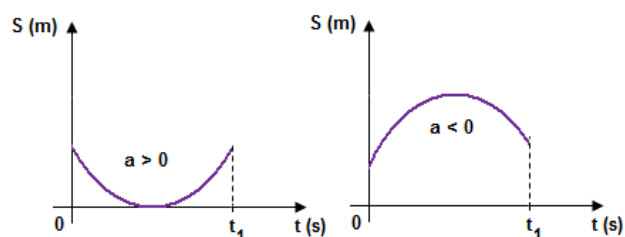
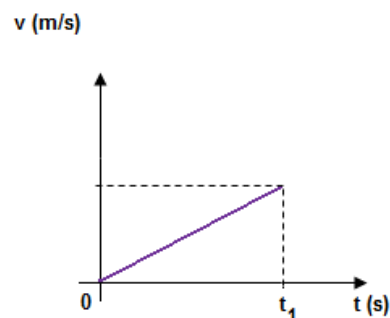


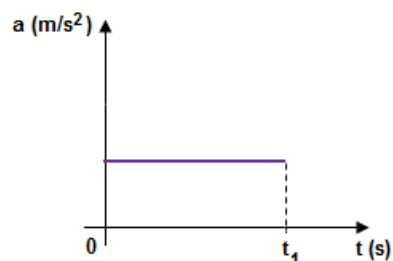
Gráfico velocidade X tempo: reta oblíqua (função do 1º grau)

- A função é crescente quando: $a > 0$
- A função é decrescente quando: $a < 0$



A inclinação (TANGENTE) dessa reta fornece a aceleração e a área fornece o deslocamento (ΔS).

Gráfico da aceleração X tempo: reta paralela ao eixo Ot



A área desse gráfico fornece a variação da velocidade do corpo.