



RELEMBRANDO A AULA PASSADA:

- A **Física** é a Ciência que estuda os fenômenos da natureza, buscando compreender como a matéria, a energia, o espaço e o Tempo se comportam.
- **Método Científico** é o conjunto de etapas e critérios utilizados para investigar fenômenos, responder perguntas e produzir conhecimentos confiáveis por meio da observação e da experimentação.

MOVIMENTO RETILÍNEO UNIFORME

- Linha reta e Velocidade Constante.
- **Velocidade Média (Vm):** é a grandeza que indica o quanto um corpo se desloca, em média, durante um determinado intervalo de tempo.

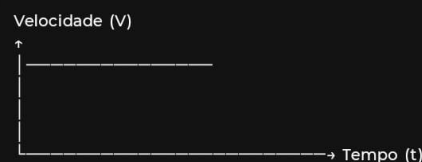


$$v_m = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

$$v_m = \frac{s_f - s_i}{t_f - t_i}$$

- $V > 0$ = Movimento Progressivo.
- $V < 0$ = Movimento Retrógado.

Velocidade Positiva



Características:

- Reta horizontal.
- Velocidade constante e positiva.
- A área sob a reta representa o deslocamento.

Velocidade Negativa



Características:

- Reta horizontal abaixo do eixo do tempo.
- Velocidade constante e negativa.

EQUAÇÃO HORÁRIA DO MOVIMENTO

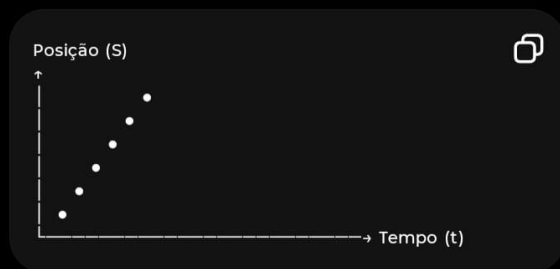
UNIFORME

- Posição do corpo em função do Tempo, ou seja, calcula a posição do móvel em qualquer instante.

$$S = S_0 + v \cdot t$$

GRÁFICO DA EQUAÇÃO HORÁRIA DO UM

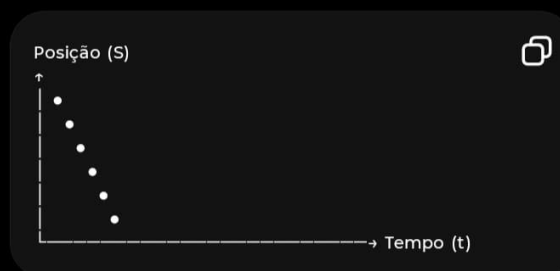
Movimento Progressivo ($V > 0$)



Características:

- Reta crescente.
- A posição aumenta com o tempo.
- A inclinação da reta representa a velocidade.

Movimento Retrógrado ($V < 0$)



Características:

- Reta decrescente.
- A posição diminui com o tempo.
- A velocidade é negativa.

ÁREA PARA ANOTAÇÕES