

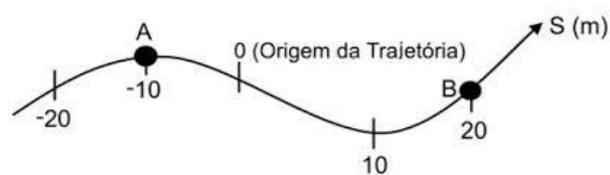
Cinemática

A cinemática é a parte da física dentro da Mecânica, que estuda as consequências dos movimentos dos corpos, tais como: deslocamento, velocidade, aceleração e tempo gasto.

- **Movimento**: variação da posição em relação ao referencial adotado

- **Repouso**: não variação da posição, em relação ao referencial adotado

- **Trajetoória**: linha formada pelas sucessivas posições ocupadas durante o movimento;



- **Deslocamento**: vetor do início ao fim do movimento

- **Deslocamento Escalar**: diferença entre a posição final e inicial

- **Distância Percorrida**: comprimento da trajetória

VELOCIDADE MÉDIA:

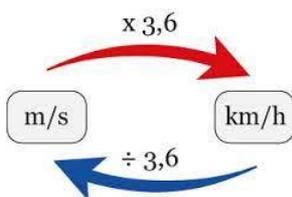
$$V_m = \frac{\Delta S}{\Delta t}$$

V_m = velocidade média

ΔS = variação do espaço

ΔT = variação do tempo

Para lembrar!!!



*Considerar sempre os tempos de parada!!

*Para mais de um trecho, não fazer a média das velocidades.

ACELERAÇÃO: rapidez com que a velocidade varia

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = [m / s^2]$$

$a_{\text{constante}}$ → movimento uniformemente variado

$a > 0$ → movimento acelerado

$a < 0$ → movimento retardado

$a = 0$ → movimento uniforme