



Movimentos na Terra



9º ano

Corpo em movimento

A sua posição varia ao longo do tempo em relação ao referencial

Corpo em repouso

A sua posição não varia (é fixa) ao longo do tempo em relação ao referencial

Movimento e repouso são conceitos relativos: dependem do referencial (ligado a um corpo escolhido como referência)

Caracterizado por uma

Trajectoria

Linha que une as sucessivas posições de um corpo em movimento

Pode ser

Retilínea

Curvilínea: circular ou não circular (elíptica, com forma irregular, etc.)

a que corresponde

Distância percorrida, ou espaço percorrido, s
Comprimento da trajetória de um corpo entre duas posições. Mede-se em metros (m) no SI

Ocorre num

Intervalo de tempo, Δt

Diferença entre o instante final e o instante inicial (correspondentes à posição final e inicial da trajetória ou parte dela):

$$\Delta t = t_f - t_i$$

Mede-se em segundos (s) no SI

Pode efetuar-se num intervalo de tempo menor ou maior, correspondendo a um movimento mais ou menos rápido.

Rapidez média

Rapidez média = $\frac{\text{distância percorrida}}{\text{intervalo de tempo}}$

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

Mede-se em metros por segundo (m/s) no SI