

Nome: _____

Data: _____

Velocidade que muda no tempo

Físico-Química · 9.º ano

1. Calcula no caso A

Num movimento retilíneo, $\text{aceleração média} = \text{variação da velocidade} \div \text{intervalo de tempo}$. Usa o sentido positivo indicado para interpretar o sinal.

Movimento retilíneo, sem inversão de sentido; sentido do movimento positivo. A: a velocidade aumenta uniformemente de 2 m/s para 10 m/s em 4 s.

1) Calcula a aceleração média em A, com unidade.

2) A é acelerado ou retardado neste intervalo?

2. Compara com B

No mesmo sentido positivo, B diminui uniformemente de 10 m/s para 4 m/s em 3 s. O Rui diz: «A aceleração negativa prova que B anda para trás.»

3) Calcula a aceleração média em B.

4) Corrige o Rui usando as velocidades de B.

☐ Conferi os dados.☐ Revisei as respostas.