

CFQ9 - Exercícios de ciências Físico-Químicas

Aceleração média

Exercício 1

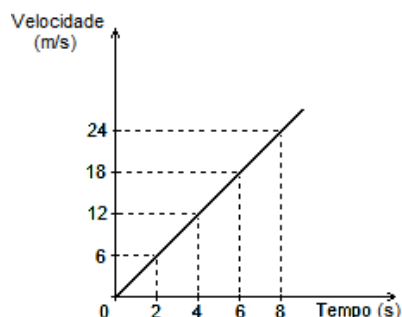
Um automóvel aproximou-se de uma localidade, onde o limite de velocidade é de 50 Km/h, com uma velocidade de 90 Km/h. Quando o condutor avistou o sinal de limite de velocidade começou a travar, tendo conseguido atingir a velocidade limite em 5.5 segundos.

Determina o valor e o sentido da aceleração média adquirida pelo automóvel.

Exercício 2

Observa o gráfico, que traduz o movimento de um corpo numa trajectória rectilínea, sem nunca ter invertido o sentido do movimento.

Determina o sentido e o valor da aceleração média durante os 6 segundos.



Exercício 3

Numa recta, um automóvel que seguia a 90 Km/h travou com uma aceleração média de $2,0 \text{ m/s}^2$. Quanto tempo demorou a parar?

Exercício 4

Um automóvel que se deslocava numa estrada rectilínea a uma velocidade de 72 Km/h, aumentou a sua velocidade, atingindo uma velocidade de 110 Km/h, ao fim de 6 segundos.

Calcula o valor da aceleração média do automóvel durante a aceleração.