

Aceleração Média

1-Um móvel parte do repouso e, após 5 s de movimento, atinge a velocidade de 20 m/s. Qual foi a aceleração escalar média deste móvel?

2-Um piloto está se movendo a 250km/h quando chega a uma curva, sendo forçado a reduzir a velocidade de seu veículo para 88km/h num intervalo de tempo de 3s. Qual é a aceleração escalar média do carro nesse intervalo de tempo expressa em m/s^2 ?

3-Um carro consegue, parte do repouso, e atinge uma velocidade de 108 km/h em 10 s. Qual a aceleração escalar média desse carro?

4-Um veículo parte do repouso em movimento retilíneo e acelera a $2m/s^2$. Determine a sua velocidade, após 3 segundos.

5-Consideremos um móvel, em movimento uniformemente variado, cuja velocidade varia com o tempo, conforme a tabela a seguir. Determine a aceleração do móvel.

V (m/s)	t(s)
4	0
7	1
10	2
13	3

Gabarito

1) $4 m/s^2$

2) $-15m/s^2$

3) $- 5 m/s^2$

4) $6 m/s^2$

5) $3 m/s^2$