NOTA

Aluno(a):

N.º

2011/011F1EM102ex(fh)

| EXERCÍCIO DE | MODELO | PERÍODO | ANO | TURMA | DATA |
|---|---|---|---|---|---|
| FÍSICA | | 1º | 1º EM | | |

# Aceleração média

1) Um objeto, movendo-se em linha reta, tem, no instante 4,0s a velocidade de 6,0m/se, no instante 7,0s, a velocidade de 12m/s. Determine sua aceleração neste intervalo de tempo em m/s².

**R: 2m/s²**

2) Um atleta desloca-se com aceleração constante. Às 2h 29min 55s a sua velocidade é de 1m/s, e logo a seguir, às 2h 30min 25s, está com 10m/s. Qual a aceleração do atleta?

**R: 0,3m/s²**

3) Um móvel, partindo de repouso, atinge a velocidade de 12m/s após 36s. Qual a aceleração do móvel nesse intervalo?

**R: ñ=0,33m/s²**

4) Partindo do repouso, um avião percorre a pista com aceleração constante e atinge a velocidade de 360 km/h em 25 segundos. Qual o valor da aceleração do avião?

**R:4m/s²**

5) Uma fabricante de automóveis anuncia que um determinado modelo atinge 80Km/h e, 8s (a partir do repouso). Isso supõe uma aceleração de que valor?

**a=25/9=2,7m/s²**

6) Das unidades abaixo a que não se mede aceleração é:

(A) m/s²
(B) km/h²
(C) cm/s²
(D) km/h/s

(E) m/s

**R : letra E**

7) Um rapaz estava dirigindo uma motocicleta a uma velocidade de 72 Km/h quando acionou os freios e parou em 4,0s. Qual foi o módulo da aceleração imprimida à motocicleta pelos freios?

**R: módulo a= 5m/s²**

8) Um caminhão com velocidade de 36Km/h é freado e para em 10s. Qual o módulo da aceleração do caminhão durante a freada?

**R:a= -10/10 → a= -1m/s²**
**módulo a=1m/s²**

9) Um corpo se move com aceleração constante de tal modo que, nos instantes 5,0s e 15,0s ele tem velocidade de 10m/s e 30m/s. Que velocidade ele terá no instante20s?

**R:40m/s**

10) Analise as seguintes afirmações, dizendo se elas são verdadeiras ou falsas:

( ) Se a velocidade de um objeto móvel aumenta, é porque sua aceleração também aumenta.
( ) Uma grande velocidade é sinônimo de uma grande aceleração.
( ) Se a velocidade de um corpo é nula, sua aceleração também e.

**R : F,F ,F**