

ENSINO MÉDIO – ATIVIDADES COMPLEMENTARES 2
FÍSICA – PROF^a: FRANCIELI

Aluno(a) _____ 3º EM nº. ____

1) (FUVEST) Um veículo parte do repouso em movimento retilíneo e acelera com aceleração escalar constante e igual a $2,0 \text{ m/s}^2$. Pode-se dizer que sua velocidade escalar e a distância percorrida após $3,0$ segundos, valem, respectivamente:

- a) $6,0 \text{ m/s}$ e $9,0 \text{ m}$;
- b) $6,0 \text{ m/s}$ e 18 m ;
- c) $3,0 \text{ m/s}$ e 12 m ;
- d) 12 m/s e 35 m ;
- e) $2,0 \text{ m/s}$ e 12 m .

2) Um ponto material parte do repouso em movimento uniformemente variado e, após percorrer 12 m , está animado de uma velocidade escalar de $6,0 \text{ m/s}$. A aceleração escalar do ponto material, em m/s , vale:

- a) $1,5$
- b) $1,0$
- c) $2,5$
- d) $2,0$

3) Um móvel parte do repouso e percorre uma distância de 200 m em 20 s . A aceleração desse móvel, em m/s^2 , é:

- a) $0,5$
- b) $0,75$
- c) 1
- d) $1,5$
- e) 2

4) Ao passar pelo $\text{km } 115$ de uma rodovia, o motorista lê este anúncio: "Posto de abastecimento e restaurante a 12 minutos". Se esse posto de serviços está localizado no $\text{km } 130$, qual é a velocidade média prevista para que se faça esse percurso?

5) Um móvel em movimento uniforme varia sua posição como mostra a tabela abaixo:

t(s)	0	2	4	6	8
s(m)	32	40	48	56	64

a) Qual a posição inicial e a velocidade do móvel?

b) O movimento é progressivo ou retrógrado? Justifique.

c) Qual a função horária do movimento