

Aluno(a):

Nº

Ano/Série:1SM

Professor(a): Fabiano

Data:25/03/2020

Nota:

ATIVIDADE DE FÍSICA

Assunto: Gráficos do MUV

Orientações:

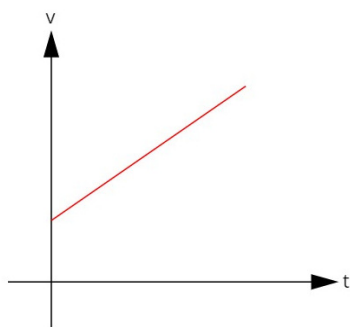
Estudar da página 292 a 296

É importante analisar, interpretar e entender os gráficos da **aceleração por tempo**, **velocidade por tempo** e **espaço por tempo**.

Atentar para os gráficos ascendentes e descendentes

Após esse estudo, faça os exercícios das páginas 296 a 301. Em seguida, responda as questões que se segue:

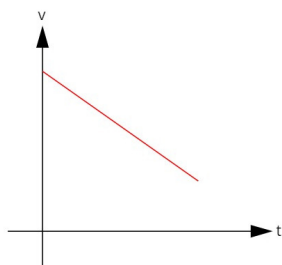
1-Observe o gráfico de velocidade em função do tempo mostrado a seguir:



Em relação ao movimento descrito por esse gráfico, assinale somente a alternativa correta.

- a) Trata-se de um movimento regressivo com aceleração positiva.
- b) Trata-se de um movimento progressivo e com aceleração constante.
- c) Trata-se de um movimento uniforme e progressivo.
- d) Trata-se de um movimento retilíneo uniformemente retardado.
- e) Trata-se de um movimento retilíneo de aceleração variável.

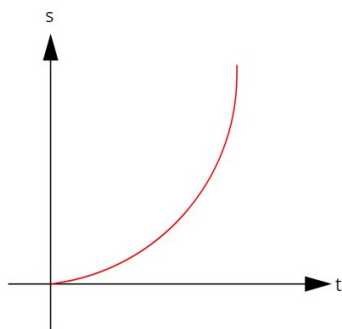
2-Analise o diagrama de movimento de um móvel mostrado a seguir



Em relação ao movimento descrito pelo diagrama mostrado acima, assinale a alternativa correta:

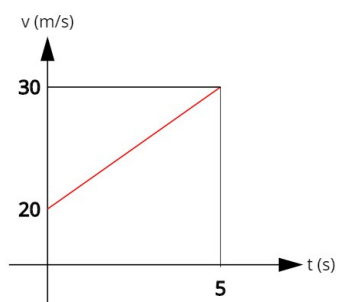
- a) Trata-se de um movimento uniforme e progressivo.
- b) Trata-se de um movimento regressivo e retardado.
- c) Trata-se de um movimento progressivo e retardado.
- d) Trata-se de um movimento regressivo e acelerado.
- e) Trata-se de um movimento uniforme e regressivo.

3-Analise o diagrama da posição (s) em função do tempo (t) abaixo e assinale a alternativa correta:



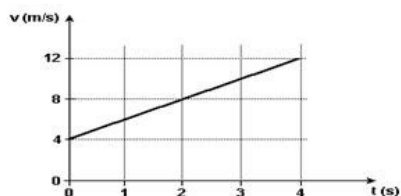
- a) O movimento descrito pelo gráfico acima é de velocidade constante.
- b) No movimento descrito pelo gráfico acima, a velocidade é crescente e a aceleração é constante.
- c) No movimento descrito pelo gráfico, a velocidade é constante.
- d) O móvel representado pelo gráfico acima se encontra em processo de frenagem.

4-Analisando o diagrama de velocidade em função do tempo apresentado na figura abaixo, o deslocamento sofrido pelo móvel entre os instantes $t = 0,0$ s e $t = 5,0$ s é igual a:



- a) 5,0 C
- b) 0,5 C
- c) -0,5 C
- d) -1,0 C
- e) 0 C

5-O gráfico da velocidade em função do tempo de um ciclista, que se move ao longo de uma pista retilínea, é mostrado a seguir.



Considerando que ele mantém a mesma aceleração entre os instantes $t = 0$ e $t = 7$ segundos, determine a distância percorrida neste intervalo de tempo. Expresse sua resposta em metros.