Escola Estadual Dr. Silvio de Carvalho P. Junior

Aula de Física - 03 **Prof. Miriam Lima**

Nome: _____ Nº: _____ 3°B Data: ____/____22

Atividade: FIS0302 - Cinemática

1) (G1 – IFSC) Hoje sabemos que a Terra gira ao redor do Sol (sistema heliocêntrico), assim como todos os demais planetas do nosso sistema solar. Mas na Antiguidade, o homem acreditava ser o centro do Universo, tanto que considerava a Terra como centro do sistema planetário (sistema geocêntrico). Tal consideração estava baseada nas observações cotidianas, pois as pessoas observavam o Sol girando em torno da Terra.

É CORRETO afirmar que o homem da Antiguidade concluiu que o Sol girava em torno da Terra devido ao fato que:

a) considerou o Sol como seu sistema de referência.

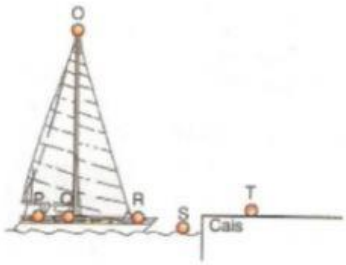
b) considerou a Terra como seu sistema de referência.

c) esqueceu de adotar um sistema de referência.

d) considerou a Lua como seu sistema de referência.

e) considerou as estrelas como seu sistema de referência.

2) (UERJ) A figura abaixo representa uma escuna atracada ao cais.



Deixa-se cair uma bola de chumbo do alto do mastro, ponto O. Nesse caso, ela cairá ao pé do mastro, ponto Q. Quando a escuna estiver se afastando do cais, com velocidade constante, se a mesma bola for abandonada do mesmo ponto O, ela cairá no seguinte ponto da figura:

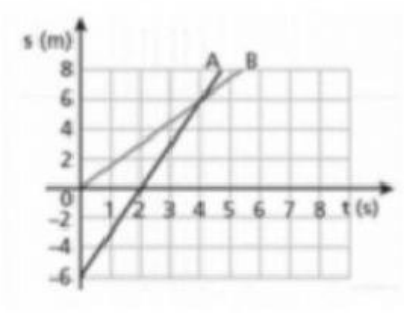
a) P b) Q c) R d) S e) T

3) Uma moto gasta 3 horas para fazer certo percurso a 80 km/h. Quanto tempo essa moto gastaria para fazer o mesmo percurso a uma velocidade de 60 km/h?

a) 2 horas e 30 minutos.
b) 3 horas.
c) 3 horas e 30 minutos.
d) 4 horas.
e) 4 horas e 30 minutos.

LIVEWORKSHEETS

4) Dois corpos A e B se movem em trajetórias retilíneas, muito próximas.



a) Qual a distância inicial entre os corpos? Resposta: _____

b) Qual o instante de encontro? Resposta: _____

5) Os espaços de um móvel obedecem à função horária s = 150 – 10.t (SI). O instante em que o móvel passa pela origem dos espaços é:

a) – 15 s b) 15 s c) 10 s d) 5 s e) – 10 s

6) (Red.Gurgéia-PI/2016) Qual o tempo gasto por um trem de 140 m de comprimento para atravessar completamente uma ponte de 300 m, viajando com uma velocidade constante de 72 km/h?

(A) 22 s
(B) 25 s
(C) 18 s
(D) 10 s

7) Um ônibus passa pelo 30km de uma rodovia às 6h, e às 9h passa pelo 240km. Qual a velocidade média desenvolvida pelo ônibus nesse intervalo de tempo?
a) 70 km/h
b) 210 km/h
c) 70 m/s
d) 90 km/h
e) 90 m/s

8) Um automóvel com velocidade constante de 110 km/h percorre uma distância em três horas. Quanto tempo esse automóvel levaria para percorrer a mesma distância com velocidade constante de 100 km/h?
a) 3 horas e 9 minutos.
b) 3 horas e 12 minutos.
c) 3 horas e 15 minutos.
d) 3 horas e 18 minutos.
e) 3 horas e 21 minutos.

Referências: https://www.blogdoensinodeciencias.com.br

https://professorpinguim.com.br

LIVEWORKSHEETS