
 <p style="text-align: center;">SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA/SECRETARIA DE EDUCAÇÃO POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS COMANDO DE ENSINO POLICIAL MILITAR COLÉGIO DA POLÍCIA MILITAR UNIDADE POLIVALENTE MODELO VASCO DOS REIS</p>  <p style="text-align: right;">POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS</p>			
SÉRIE/ANO: 1º ANO	TURMA(S): I e J	Disciplina: FÍSICA MODERNA	DATA: __ / 06 / 2017
PROFESSOR (A): DIANGELO C. GONÇALVES		Valor: 2,0 Pontos Data de entrega: 14 / 06 / 2017 Somente resposta Folha de papel almaço (entregar na 1ª aula)	
ALUNO (A): _____ Nº _____			

LISTA DE EXERCÍCIO DE RECUPERAÇÃO SEMESTRAL

QUESTÃO 01 – Se um carro vai do km120 ao km 270, então seu deslocamento é?

QUESTÃO 02 – Se um carro vai do km240 ao km 80, então seu deslocamento é?

QUESTÃO 03 – Considere que um móvel desloque da cidade A que se encontra na posição km 250 em linha reta e logo em seguida passa pela cidade B, na posição km 550. Determine o deslocamento do móvel.

QUESTÃO 04 – Um carro parte do km 12 de uma rodovia e desloca-se sempre no mesmo sentido até o km 90. Determine o deslocamento do carro.

QUESTÃO 05 – Um carro vai do km 40 ao km 70. Determine: B) a posição inicial e a posição final. B) O deslocamento entre as duas posições.

QUESTÃO 06 – Um carro percorre uma rodovia passando pelo km 20 às 9 horas e pelo km 45 às 10 horas. Determine: A) as posições nos instantes dados. B) O deslocamento entre os instantes dados.

QUESTÃO 07 – Um automóvel passa pelo marco quilométrico 50 no instante em que o relógio marca 7h, e às 11h passa pelo marco quilométrico 210. Determine a velocidade média no mesmo intervalo de tempo.

QUESTÃO 08 – Um móvel percorre uma distância de 1200 metros em 4 minutos. Qual sua velocidade escalar média em m/s?

QUESTÃO 09 – Uma partícula percorre 30 metros com velocidade escalar média de 36 km/h. Em quanto tempo faz este percurso?

QUESTÃO 10 – Um móvel passa pelo espaço $S_1 = 20$ m no instante $t_1 = 5$ s, e pelo espaço $S_2 = 60$ m no instante $t_2 = 10$ s. Quais são, respectivamente, os valores do deslocamento e da velocidade média entre os instantes t_1 e t_2 ?

QUESTÃO 11 – A posição de um móvel varia com o tempo, obedecendo à função horária $s = 30 + 10t$, no S.I. Determine a posição inicial e a velocidade do móvel.

QUESTÃO 12 – Uma partícula move-se em linha reta, obedecendo à função horária $s = -5 + 20t$, no S.I. Determine: A) a posição inicial da partícula; B) a velocidade da partícula; C) a posição da partícula no instante $t = 5$ s.

QUESTÃO 13 – Um ponto material movimenta-se segundo a função horária $s = 8 + 3t$ (no SI). Determine o instante em que o ponto material passa pela posição 35 m.

QUESTÃO 14 – Um móvel passa pela posição 10 m no instante zero ($t_0 = 0$) com a velocidade de +5 m/s. Escreva a função horária desse movimento.

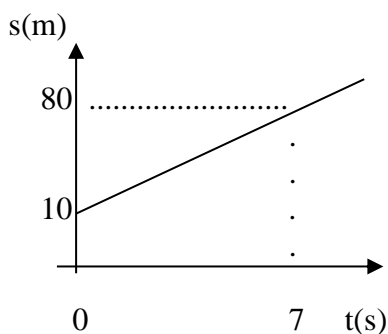
QUESTÃO 15 – A função horária $s = 50 - 10t$ (no S.I) é válida para o movimento de um ponto material. A) Determine em que instante o ponto material passa pela origem da trajetória. B) Determine a posição quando $t = 10$ s.

QUESTÃO 16 – Dois móveis, A e B, movimentam-se de acordo com as equações horárias $s_A = 10 + 7t$ e $s_B = 50 - 3t$, no S.I. Determine o instante e a posição de encontro dos móveis.

QUESTÃO 17 – Dois móveis percorrem a mesma trajetória e suas posições em função do tempo são dadas pelas equações: $s_A = 30 - 80t$ e $s_B = 10 + 20t$ (no SI). Determine o instante e a posição de encontro dos móveis.

QUESTÃO 18 – Um móvel movimenta-se sobre uma trajetória obedecendo à função horária $s = 4 + 2.t$ no S.I. Construa o gráfico dessa função entre 0 e 4s.

QUESTÃO 19 – O gráfico abaixo indica a posição de um móvel no decorrer do tempo, sobre uma trajetória retilínea. Determine: a) a velocidade do móvel. b) a função horária da posição em função do tempo.



QUESTÃO 20 – O gráfico indica a posição de um móvel, no decorrer do tempo, sobre uma trajetória retilínea. A) Qual a posição inicial do móvel? B) Qual a velocidade do móvel? C) Determine a função horária da posição em função do tempo; D) Determine a posição do móvel no instante $t = 20$ s.

