CENTRO DE ENSINO RENÉ BAYMA

DISCIPLINA: **FÍSICA** | 1º ANO _____ Turno: _____

ALUNO(A): | DATA:

PROPOSTA DE TRABALHO nº 13: Cinemática – MOVIMENTO UNIFORME (MU)

I. Leia o assunto do capítulo "**CAPÍTULO 2: [...] Movimento Uniforme**" no Livro: **Física para o Ensino Médio, v. 1** dos autores Kazuhito Yamamoto e Luiz Felipe Fuke, nas páginas 33-46.

II. Responda as questões a seguir.

Na física, a velocidade média relaciona o espaço percorrido por um corpo em um dado intervalo de tempo. Para calcular a velocidade média nas questões utilize a fórmula Vm = distância/tempo. A unidade do Sistema Internacional para essa grandeza é m/s (metros por segundo).

1. Qual é a velocidade escalar média, em km/h, de uma pessoa que percorre a pé 1200 m em 20 min?
a) 4,8 b) 3,6 c) 2,7 d) 2,1 e) 1,2

2. Alonso decidiu passear pelas cidades próximas da região onde mora. Para conhecer os locais, ele gastou 2 horas percorrendo uma distância de 120 km. Que velocidade Alonso estava em seu passeio?
a) 70 km/h b) 80 km/h c) 60 km/h d) 90 km/h

3 Uma pessoa, correndo, percorre 4,0 km com velocidade escalar média de 12 km/h. O tempo do percurso é de:
a) 3,0 min b) 8,0 min c) 20 min d) 30 min e) 33 min

4. Laura estava passeando no parque com uma velocidade de 10 m/s em sua bicicleta. Realizando a conversão de unidades, qual seria essa velocidade se expressássemos em quilômetros por hora?
a) 12 km/h b) 10 km/h c) 24 km/h d) 36 km/h

5. Um carro mantém uma velocidade escalar constante de 72,0 km/h. Em uma hora e dez minutos ele percorre, em quilômetros, a distância de:
a) 79,2 b) 80,0 c) 82,4 d) 84,0 e) 90,0

6. Partindo do instante zero, um veículo sai da posição inicial de 60 metros e chega à posição final de 10 metros após 5 segundos. Qual a velocidade escalar média do veículo para efetuar esse percurso?
a) 10 m/s b) – 10 m/s c) 14 m/s d) nula

7. Um pequeno animal se desloca com velocidade média igual a 0,5 m/s. A velocidade dele em km/dia é:
a) 13,8 b) 48,3 c) 43,2 d) 4,30 e) 1,80

8. Pedro e Maria saíram para passear de carro. Eles partiram de São Paulo às 10 h em direção à Braúna, localizada a 500 km da capital.
Como o trajeto era longo, eles fizeram duas paradas de 15 minutos para abastecer e também gastaram 45 minutos para almoçar. Ao chegar no destino final, Maria olhou no relógio e viu que eram 18 h.
Qual a velocidade média da viagem?
a) 90 km/h b) 105 km/h c) 62,5 km/h d) 72,4 km/h

9. (FGV) Numa corrida de fórmula 1 a volta mais rápida foi feita em 1 min e 20 s a uma velocidade média de 180 km/h. Pode-se afirmar que o comprimento da pista, em metros, é de?
a) 180 b) 4000 c) 1800 d) 14400 e) 2160

BONS ESTUDOS!!!

LIVEWORKSHEETS