

Professora: Tâmara Santos

Aluno(a): _____

Disciplina: Física

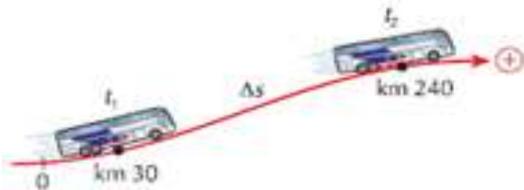
Série: 1^o (A/B)

TAREFA 05-

QUESTÕES

SOLUÇÕES

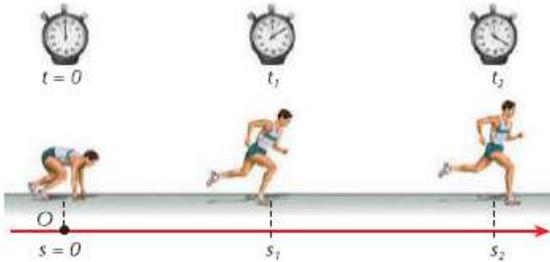
- Um ônibus passa pelo km 30 de uma rodovia às 6h e às 9h30min passa pelo km 240. Qual é a velocidade escalar média desenvolvida pelo ônibus nesse intervalo de tempo?



- Na rodovia dos Bandeirantes, os limites de velocidade para os automóveis e caminhões são, respectivamente, 120 km/h e 90 km/h.



- Se um automóvel e um caminhão mantiverem durante 1 minuto a respectiva velocidade limite, quantos quilômetros cada um percorrerá nesse intervalo de tempo?
 - Imagine que um automóvel e um caminhão saiam de São Paulo no mesmo instante em direção a Campinas (distante 90 km). Se eles desenvolverem durante todo o trajeto, respectivamente, as velocidades médias de 100 km/h e 60 km/h, quantos minutos o automóvel chegará a Campinas antes do caminhão?
- Um atleta passa, no instante $t_1=10s$, por uma posição cujo espaço é $s_1=50m$, e no instante $t_2=20s$, pela posição de espaço $s_2=120m$, conforme figura abaixo. Determine a velocidade escalar média do atleta no intervalo t_1 e t_2 .



4. Sentado em um ponto de ônibus, um estudante observa os carros percorrerem um quarteirão (100m). Usando seu relógio de pulso, ele marca o tempo gasto por 10 veículos para percorrerem essa distância. Suas anotações mostram:

Veículo	1 ^o	2 ^o	3 ^o	4 ^o	5 ^o
Tempo (s)	12	5	16	20	9

Com os dados colhidos, determine:

- Os valores da maior e menor velocidade média em m/s.
- Qual veículo teve velocidade média acima da velocidade máxima permitida de 60 km/h?