



PREFEITURA DE SÃO LUÍS
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SEMED



UEB. PROF. RONALD DA SILVA CARVALHO – ANEXO II, TERCEIRO MILÊNIO.

Atividade Diagnóstica

Componente curricular: Física

Professor (a): Wilson

Nome: _____

TURMA: 100

PROBLEMAS:

- 1) Um ônibus percorre uma distância de 5000m em 400s. Determine a velocidade média desse ônibus, em m/s.

DADOS:

$\Delta s = 5000\text{m}$ → distância percorrida

$\Delta t = 400\text{s}$ → intervalo de tempo gasto

$v_m = ???$

$$v_m = \frac{\Delta s}{\Delta t} \rightarrow v_m = \frac{5000}{400} \rightarrow v_m = 12,5 \text{ m/s}$$

- 2) Um carro inicia o seu movimento e, passados 15s, encontra-se na posição 150m. No instante de tempo de 35s, encontra-se na posição 350m. Determine a velocidade média do carro, em m/s.

- 3) Uma bicicleta percorre uma distância de 12km em 2h. Determine a velocidade média da bicicleta, em km/h.

- 4) Uma moto inicia o seu movimento e, passados 150s encontra-se na posição 1500m. No instante de tempo de 200s, encontra-se na posição 2200m. Determine a velocidade média da moto, em m/s.

- 5) Uma bicicleta percorre uma distância de 7200m em 3600s. Determine a velocidade média da bicicleta, em m/s.

- 6) Uma moto inicia o seu movimento e, passados 100s, encontra-se na posição 1500m. No instante de tempo de 300s, encontra-se na posição 4200m. Determine a velocidade média da moto, em m/s.

- 7) Uma bicicleta percorre uma distância de 15000m em 3000s. Determine a velocidade média da bicicleta, em Km/h.

- 8) Uma moto inicia o seu movimento e, passados 50s, encontra-se na posição 1000m. No instante de tempo de 150s, encontra-se na posição 2200m. Determine a velocidade média da moto, em m/s.