



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: EDMEA LADEVIG

ANO: 9º ano

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências

PROFESSOR(A): Marcelino José de Souza

PERÍODO DE Tarde

Unidade temática: Terra e Universo

Objeto de conhecimento: Física - Cinemática

Habilidade(s): H20 – Caracterizar causas ou efeitos dos movimentos de partículas, substâncias, objetos ou corpos celestes.

ROTEIRO DE ATIVIDADES

*Estudantes brasileiros,
Essa atividade englobará o que estudamos e discutimos
sobre os modelos do sistema solar e sobre a cinemática.
Por isso, tenha bastante atenção na leitura e responda
da forma mais completa possível.
Que a Força esteja com vocês!*

PARA FAZER OS CÁLCULOS, você poderá usar as seguintes fórmulas:

$$\Delta S = S_f - S_0$$

$$\Delta t = t_f - t_0$$

$$V_m = \frac{\Delta S}{\Delta t}$$

1. Um carro faz uma viagem de 180 km em 2h. Qual sua velocidade média?

2. Um automóvel, num intervalo de tempo de 2 h, passa do marco quilométrico 140 km de uma estrada para o marco quilométrico 200 km da mesma estrada. Qual a velocidade média desse automóvel nesse tempo?

3. Se uma viagem de 330 km é feita com velocidade média de 90 km/h, quanto tempo será gasto?

4. Um automóvel faz um percurso em 15 minutos, com velocidade média de 80 km/h. Qual o espaço percorrido pelo automóvel?

5. Qual é a velocidade escalar média, em km/h, de uma pessoa que percorre a pé, 1200 m em 20 min?

6. Se um carro vai do km120 ao km 270, então seu deslocamento é = _____

7. Se um carro vai do km240 ao km 80, então seu deslocamento é = _____