

UME: Edméa Ladevig.

Ano: 9ºA e B. Componente Curricular: Ciências.

Professora: Barbara Carolina.

Período de 18/10/2021 a 29/10/2021.

Aluno:

Olá, turma!

Copie os textos no caderno de Ciências (é importante que o seu caderno esteja completo caso seja necessário levá-lo à escola). Siga as orientações:

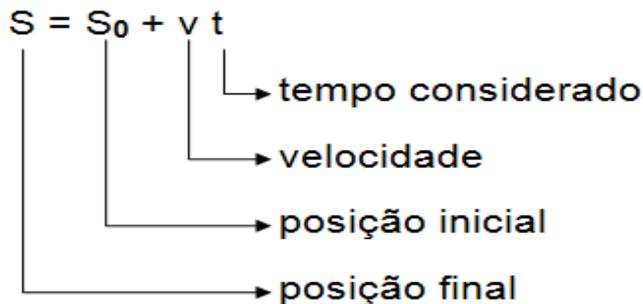
- Coloque nome, número e sala em uma folha.
  - Responda a atividade.
  - Entregue na escola até 30/11/2021.
- 

### **MOVIMENTO UNIFORME**

Esse movimento ocorre quando o móvel percorre espaços iguais em intervalos de tempos iguais. Ex.: ponteiro de relógio, degraus da escada rolante. O movimento uniforme tem velocidade constante.

#### **Movimento retilíneo uniforme**

Função horária ou equação:  $S = S_0 + vt$

$$S = S_0 + vt$$


→ tempo considerado

→ velocidade

→ posição inicial

→ posição final

## MOVIMENTO VARIADO

Nesse movimento o móvel percorre espaços diferentes em intervalos de tempos iguais ou espaços iguais em diferentes tempos.

A velocidade desse movimento é variada, por isso, considera-se a velocidade média.

## ACELERAÇÃO (a)

No movimento variado, a velocidade varia com o tempo. Quando a velocidade aumenta, o movimento é acelerado; quando a velocidade diminui com o tempo, o movimento é retardado.

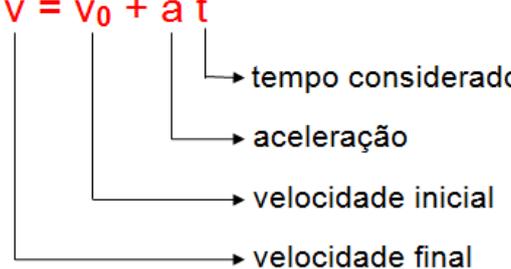
A aceleração (a) é a variação da velocidade (v ou  $\Delta v$ ) em relação a um intervalo de tempo (t ou  $\Delta t$ ):  $a = v/t$

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} \quad \text{ou} \quad a = \frac{v}{t}$$

## Movimento retilíneo uniformemente variado

Movimento em trajetória retilínea, onde a velocidade sofre variação constante. Nesse movimento a aceleração é constante.

Equação horária da velocidade:  $v = v_0 + at$

$$v = v_0 + at$$


tempo considerado  
aceleração  
velocidade inicial  
velocidade final

## ATIVIDADE:

Qual é a aceleração de um automóvel que parte do repouso e atinge a velocidade de 72 km/h em 10s?

Estude com responsabilidade e bom trabalho!