

# Movimento Uniforme

## CLASSIFICAÇÃO:

- quanto à velocidade

- Retrógrado (-)
- Progressivo (+)

- quanto à aceleração:

- Retardado (-)
- Acelerado (+)

## MOVIMENTO UNIFORME

- Função Horária:

(SORVETE – MACETE)

$$S = S_0 + v \cdot t$$

\*Casos de ultrapassagem: tamanho do trecho + extensão do corpo

- Velocidade Escalar Relativa:

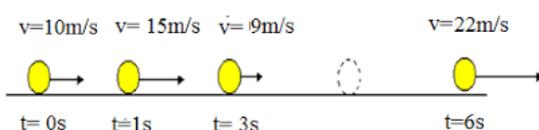
- mesmo lado = subtrai
- direções opostas = soma

- MOVIMENTO UNIFORMEMENTE VARIADO:

Função Horária da Posição:

(Sentado no sofá, vendo televisão até meia noite.)

$$s = s_0 + v_0 \cdot t + \frac{a \cdot t^2}{2}$$



- Equação de Torricelli:

(Vi você mais 2 amigos num triângulo sentimental.)

$$v^2 = v_0^2 + 2 \cdot a \cdot \Delta s$$