

O O bet365

Resumo de Física: Movimento Retilíneo Uniforme (MRU) e Movimento Uniformemente Variado (MUV).

Movimento Retilíneo Uniforme (MRU)

Características:

- Velocidade constante.
- Aceleração nula.
- Equações fundamentais:
 - $v = v_0$
 - $\Delta x = v \cdot \Delta t$

Movimento Uniformemente Variado (MUV)

Características:

- Velocidade variável.
- Aceleração constante.
- Equações fundamentais:
 - $v = v_0 + at$
 - $\Delta x = v_0 t + \frac{1}{2} at^2$
 - $v^2 = v_0^2 + 2a\Delta x$

Exemplos e Aplicações

- Exemplo 1:** Um carro se movendo com velocidade constante de 20 m/s. Quanto tempo leva para percorrer 100 m?
 $\Delta x = v \cdot \Delta t \Rightarrow 100 = 20 \cdot \Delta t \Rightarrow \Delta t = 5 \text{ s}$
- Exemplo 2:** Um objeto cai de uma altura de 20 m. Qual a velocidade com que atinge o solo?
 $v^2 = v_0^2 + 2a\Delta x \Rightarrow v^2 = 0 + 2 \cdot 10 \cdot 20 \Rightarrow v = 20 \text{ m/s}$
- Exemplo 3:** Um carro freia com uma desaceleração constante de -2 m/s^2 . Quanto tempo leva para parar?
 $v = v_0 + at \Rightarrow 0 = 20 - 2t \Rightarrow t = 10 \text{ s}$

Conclusões:

- Na vida real, sabemos que a Terra gira por si mesma em torno de um eixo, que forma um grupo das pessoas com seguram as mãos e formam uma círculo ou caminhar no sentido horário / anti-horário. Uma Globo de mapa girando em sua direção.