



[www.estudar.com.br](http://www.estudar.com.br)

# **Física I**

## **Movimento Uniformemente Variado (Tabela)**

### **Explicação**





As tabelas abaixo mostram as fórmulas usadas no movimento uniformemente variado (MUV). Em um exercício, temos que analisar o que ele fornece de dados, o que ele pede e, baseado nisso, escolher a fórmula que relaciona todos esses dados.

- Forma Escalar

Fórmula	Deslocamento	Velocidade Final	Aceleração	Tempo
$\Delta x = v_0 t + \frac{at^2}{2}$	✓	✗	✓	✓
$v = v_0 + at$	✗	✓	✓	✓
$v^2 = v_0^2 + 2a\Delta x$	✓	✓	✓	✗
$\frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{v + v_0}{2}$	✓	✓	✗	✓

- Forma Vetorial

Fórmula	Deslocamento	Velocidade Final	Aceleração	Tempo
$\Delta \vec{x} = \vec{v}_0 t + \frac{\vec{a}t^2}{2}$	✓	✗	✓	✓
$\vec{v} = \vec{v}_0 + \vec{a}t$	✗	✓	✓	✓
$v^2 = v_0^2 + 2\vec{a} \cdot \Delta \vec{x}$	✓	✓	✓	✗
$\frac{\Delta \vec{x}}{\Delta t} = \frac{\vec{v} + \vec{v}_0}{2}$	✓	✓	✗	✓