



# Física 1ª Série

Link: <https://azup.com.br/cursos/fisica-1a-serie-ensino-medio/>

## 1. Introdução ao estudo da Física

- 1.1. Principais conceitos
- 1.2. Importância do estudo

## 2. Cinemática

- 2.1. Movimento e Repouso
- 2.2. Velocidade escalar e ultrapassagem
- 2.3. Movimento Uniforme
- 2.4. Movimento Uniformemente variado
- 2.5. Lançamento vertical para cima
- 2.6. Queda livre
- 2.7. Vetores
- 2.8. Lançamento oblíquo
- 2.9. Lançamento horizontal
- 2.10. Composição do Movimento
- 2.11. Cinemática vetorial
- 2.12. Movimento Circular

## 3. Dinâmica

- 3.1. Leis de Newton
- 3.2. Forças tração, normal e peso
- 3.3. Força elástica
- 3.4. Força de atrito
- 3.5. Trabalho e energia
- 3.6. Impulso e quantidade de movimento

## 4. Gravitação

- 4.1. Lei de Kepler
- 4.2. Lei de gravitação Universal
- 4.3. Satélite em órbitas circulares
- 4.4. Velocidade de escape
- 4.5. Aceleração da gravidade

## 5. Estática

- 5.1. Estática de um ponto material
- 5.2. Corpo extenso (centro de massa e equilíbrio)

### 5.3. Estática do corpo extenso (máquinas simples)