



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto

Estudo dirigido 02

Física I - FIS 130

Prof. Dr. Julio C. S. Rocha

Capítulo 4 - Movimento em Duas e Três Dimensões

4.2 - Posição e Deslocamento

- O que é vetor posição?
- Se a posição da partícula varia com o tempo, como podemos definir deslocamento no espaço?
- Faça os exemplos 4-1 e 4.2.

4.3 - Velocidade média e Velocidade Instantânea

- Defina velocidade média de uma partícula no espaço.
- Defina velocidade instantânea de uma partícula no espaço.
- Faça o exemplo 4-3.

4.4 - Aceleração média e Aceleração Instantânea

- Defina aceleração média de uma partícula no espaço.
- Defina aceleração instantânea de uma partícula no espaço.
- Faça o exemplo 4-4 e 4-5.

4.5 - Movimento de Projéteis

- O que é um projétil?
- O que é um movimento balístico?
- Quais acelerações atuam sobre um projétil?

4.6 - Movimento de Projéteis

- Escreva as equações da posição e velocidade horizontais de um projétil.
- Escreva as equações da posição e velocidade verticais de um projétil.
- Faça os exemplos 4-6, 4-7 e 4-8.