



## Temas

01. Força conservativa dependente de posição. Energia potencial
02. O oscilador harmônico forçado
03. Força central inversamente proporcional ao quadrado da distância
04. Movimento de uma partícula em campo eletromagnético
05. Conservação do momento linear. Centro de massa. Conservação do momento angular
06. Conservação da energia
07. Gravitação: equações dos campos gravitacionais
08. Cinemática dos fluídos em movimento. Equações do movimento para um fluido ideal
09. A equação de movimento para uma corda vibrante. Modos normais de vibração para uma corda vibrante
10. Coordenadas generalizadas. Equações de Lagrange

### Bibliografia:

GOLDSTEIN, Herbert. *Classical mechanics*. New York: Addison-Wesley Publishing Company, Inc, 1985.

SYMON, Keith R. *Mecânica*. Rio de Janeiro: Campus, 1982.

FÍSICA GERAL

Física