



Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB
 Credenciada Pelo Decreto Estadual nº 7.344 de 27.05.1998
 Departamento de Química e Exatas - DQE
 Campus de Jequié

Pontos do Concurso de Provas e Títulos para a Matéria Física Geral-Edital
 137/2009

Pontos:

1. Leis de Newton do Movimento.
2. Leis da Conservação do Momento e da Energia. Forças Conservativas.
3. Estática e Dinâmica dos Fluidos.
4. Movimento Harmônico Simples. Oscilações Amortecidas e Forçadas.
5. Forças Centrais e Leis de Kepler. Gravitação Universal.
6. Equações de Maxwell e Ondas Eletromagnéticas.
7. Calor e 1ª Lei da Termodinâmica. Entropia e 2ª Lei da Termodinâmica.
8. Cinemática e Dinâmica Relativística.
9. Os Primeiros Experimentos da Mecânica Quântica. Postulado de De Broglie.
10. A Equação de Schrödinger e Problemas Unidimensionais.

Bibliografia Sugerida:

1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos da física**. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
2. TIPLER, P.A. **Física**. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
3. ALLONSO, M. & FINN, E.J. **Física, um curso universitário**. São Paulo: Edgar Blücher, 1972.
4. NUSSENZVEIG H.M. **Curso de física básica**. São Paulo: Edgar Blücher, 1998.
5. SERWAY, R. A. **Física para Cientistas e Engenheiros**. Rio de Janeiro: LTC, 1996.
6. YOUNG, H.D. & FREEDMAN, R.A. **Física**. São Paulo: Addison Wesley, 2003.
7. MARTINS, N. **Introdução à Teoria da Eletricidade e do Magnetismo**. São Paulo: Edgar Blücher, 1978.
8. Eisberg, R. e Resnick. **FÍSICA QUÂNTICA**, R. Rio de Janeiro: ed. Campus, 1979.
9. FEYNMAN, R. P. et alli. **The Feynman Lectures on Physics**. Addison Wesley, 1964.
10. THORNTON, S. T. & MARION, J. B.. **Classical Dynamics of Particles and Systems**, 5th Edition, Thomson Brooks Cole, 2004.
11. Griffiths, D. J. ; **Introductions to Eletrodynamics**, Prentice Hall, 1999.
12. Callen, H. B. ; **Thermodynamics and an Introduction to Thermostatistics**, Wile, 2th Edition, 1985.
13. Serway, R. A., Moses, C. J. & Moyer, C. A. ; **Modern Physics**, 3th Edition, 2005.