

MODELO DE PROVA - MODELO A

1 Mecânica da Partícula e do Corpo Rígido.

1.1 Cinemática.

1.2 Dinâmica.

1.3 Estática.

2 Mecânica de Sistemas de Muitas Partículas.

2.1 Mecânica dos fluidos.

2.2 Ondas mecânicas. Acústica.

2.3 Termologia. Termodinâmica.

3 Eletromagnetismo.

3.1 Eletrostática.

3.2 Eletrodinâmica.

3.3 Magnetostática.

3.4 Campos dependentes do tempo.

3.5 Ondas eletromagnéticas. Óptica.

4 Física Moderna e Contemporânea.

4.1 Relatividade.

4.2 Física quântica.

5 Ensino de Física.

5.1 Projetos de Ensino de Física: PSSC, PEF, GREF, etc.

5.2 Evolução dos conceitos da Física.

5.3 Concepções alternativas em Física.

5.4 Instrumentação para o ensino de Física.

5.5 Técnicas de laboratório.

Bibliografia sugerida

1) Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. *Fundamentos de Física*. Rio de Janeiro: LTC.

2) Alonso, Marcelo e Finn, Edward J. *Física*. São Paulo: Addison Wesley Longman do Brasil.

3) Nussenzveig, H. Moysés. *Curso de física básica*. São Paulo: Edgard Blücher.

4) Halliday, David; Resnick, Robert; Krane, Kenneth S. *Física*. Rio de Janeiro: LTC.

5) Guimarães, Luiz Alberto; Fonte Boa, Marcelo. *Física*. Editora Futura

6) Hewitt, Paul G. *Física Conceitual*. Porto Alegre: Bookman.

7) Gaspar, Alberto. *Física*. São Paulo: Ática.

8) Máximo, Antônio e Alvarenga, Beatriz. *Curso de Física*. São Paulo: Scipione.

9) Pietrocola, Maurício; Pogibin, Alexander; Andrade, Renata; Romero, Talita. *Física em Contextos*. São Paulo: Editora do Brasil.

10) Rocha, José Fernando M. *Origem e evolução das idéias da Física*. Salvador: EDUFBA.

11) GREF (Grupo de Reelaboração do Ensino de Física). *Física*. São Paulo: EDUSP.

12) Revista Brasileira de Ensino de Física. São Paulo: SBF.

13) Caderno Catarinense de Ensino de Física. Florianópolis: UFSC.