

MODELO DE PROVA – MODELO B

PROGRAMA:

- 1 - Leis de Newton e aplicações;
- 2 - Trabalho, energia, conservação de energia e aplicações;
- 3 - Colisões, conservação do momento linear e aplicações;
- 4 - Hidrodinâmica e aplicações;
- 5 - Ondas longitudinais e aplicações;
- 6 - Leis zero e primeira da termodinâmica e aplicações;
- 7 - Segunda lei da termodinâmica, máquinas térmicas e aplicações;
- 8 - Lei de Coulomb, campo elétrico e aplicações;
- 9 - Corrente elétrica, campo magnético e aplicações;
- 10 - Leis de Faraday e Ampère-Maxwell e aplicações.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA:

HALLIDAY, D. ; RESNICK, R.; WALKER, J., *Fundamentos de Física 1- Mecânica*. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

HALLIDAY, D. ; RESNICK, R.; WALKER, J., *Fundamentos de Física 2 - Gravitação, Ondas, Termodinâmica*. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

HALLIDAY, D. ; RESNICK, R.; WALKER, J., *Fundamentos de Física 3 - Eletromagnetismo*. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

NUSSENZVEIG, H. M., *Curso de Física Básica*, v. 1, São Paulo: Edgar Blücher LTDA, 2013.

NUSSENZVEIG, H. M., *Curso de Física Básica*, v. 2, São Paulo: Edgar Blücher LTDA, 2014.

NUSSENZVEIG, H. M., *Curso de Física Básica*, v. 3, São Paulo: Edgar Blücher LTDA, 2015.

SEARS, F. W.; ZEMANSKY M. W.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A., *Física I - Mecânica*. 12a ed., Rio de Janeiro: Pearson, 2008.

SEARS, F. W.; ZEMANSKY M. W.; YOUNG, H. D., FREEDMAN, R. A., *Física II – Termodinâmica e Ondas*. 12a ed., Rio de Janeiro: Pearson, 2008. SEARS, F. W.; ZEMANSKY M. W.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A., *Física III - Eletromagnetismo*. 12a ed., Rio de Janeiro: Pearson, 2008.

FEYNMAN, R. P., *Lições de Física de Feynman – Vol I – Mecânica, Radiação e Calor*. Edição Definitiva. Ed. Bookman, 2008.

FEYNMAN, R. P., *Lições de Física de Feynman – Vol II – Eletromagnetismo e Matéria*. Edição Definitiva. Ed. Bookman, 2008.

Observação: A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Serve apenas como orientação para a banca elaboradora da prova e para os candidatos.