

Ementa

Experimentos fatoriais 2k e 3k. Experimentos com confundimento. Experimentos fatoriais fracionados. Metodologia de superfície de resposta.

Bibliografia

Bradley, J., Montgomery, D. C. Design of experiments: a modern approach. Hoboken: Wiley, 2020. MONTGOMERY, D. Design and analysis of experiments. John Wiley & Sons, 2008. MYERS, R.; MONTGOMERY, D.; ANDERSON-COOK, C. Response surface methodology: Process and product optimization using designed experiments. Wiley, 2011. LAWSON, J. Design and analysis of experiments with R. CRC Press, 2014. KRENNRICH, Gerhard. Experimental Design and Process Optimization with R (online). https://bookdown.org/gerhard_krennrich/doe_and_optimization/

Bibliografia Complementar

BOX, G. E., HUNTER, J. S., HUNTER, W. G. Statistics for experimenters: design, innovation, and discovery. Hoboken, N.J: Wiley-Interscience, 2005. KHURI, A. Response surface methodology and related topics. Haccensack, N.J: World Scientific, 2006. MEAD, R. The design of experiments: Statistical principles for practical applications. Cambridge University Press, 1990. MEAD, R.; GILMOUR, S.; MEAD, A. Statistical principles for the design of experiments: Applications to real experiments. Cambridge University Press, 2012. YANDELL, B. Practical data analysis for designed experiments. CRC Press, 2017. NETO, B.; SCARMINIO, I.; BRUNS, R. Como fazer experimentos: Pesquisa e desenvolvimento na ciência e na indústria. 4th ed. Bookman, 2010. CHRISTENSEN, R. Analysis of variance, design, and regression: Linear modeling for unbalanced data. 2nd ed. CRC Press, 2015."

CF062 - FISICA IV

PD: 60

Ementa

Ótica geométrica. Ótica física. Teoria da relatividade. Mecânica quântica. Condutividade em sólidos. Física Nuclear.

Bibliografia

1- Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. Fundamentos de Física. Vol IV: Óptica e Física Moderna, 4ª edição, LTC ? Livros Técnicos e Científicos ? Editora S. A, 1996. 2- Halliday, David; Resnick, Robert; Krane, Kenneth S. Física IV, 4ª edição, LTC ? Livros Técnicos e Científicos ? Editora S. A, 1996. 3- Tipler, Paul, Física para Cientistas e Engenheiros Vol. IV ? Livros Técnicos e Científicos ? Editora S. A, 1995.

Bibliografia Complementar

1- Sears, Francis W., Zemansky, Mark W., Young, Hugh D., Física, Ondas Eletromagnéticas, Óptica e Física Atômica, 2ª edição, Pearson Addison Wesley, 1985. 2- Tipler, Paul, Física - Física Moderna: Mecânica Quântica, Relatividade e Estrutura da Matéria, Vol. 3 ? Livros Técnicos e Científicos ? Editora S.



A, 1990. 3- Jewett, Jr. John W. / Serway, Raymond A. Física Para Cientistas e Engenheiros-Vol. 4 4- Knight, Randall D. Física - Uma Abordagem Estratégica - Vol. 4 5- Feynman, Richard P. Física Em 12 Lições - Fáceis e Não Tão Fáceis.

CF064 - FISICA EXPERIMENTAL II

LB: 30

Ementa

Instrumentos de medidas elétricas. Experiências de eletrostática, circuitos em corrente contínua, eletromagnetismo e óptica.

Bibliografia

1- Halliday, D. e Resnick, R., Fundamentos de Física, vol. 3 e 4, Editora LTC ? Livros Técnicos e Científicos Ltda. 2- Tipler, P., Física, vol. 3 e 4, Editora LTC ? Livros Técnicos e Científicos Ltda. 3- Sears, F., Zemansky, M.W., Young, H.D., Física, vol. 3 e 4, Editora LTC ? Livros Técnicos e Científicos Ltda.

Bibliografia Complementar

1- Purcell, E. M., Eletricidade e Magnetismo - curso de Física de Berkeley, vol. 2, Editora Edgard Blücher. 2- Sadiku, M. N. O., Elementos de Eletromagnetismo, Editora Bookman. 3- Hecht, E., Óptica, Fundação Calouste Gulbenkian. 4- Young, M., Óptica e Lasers. Edusp. 5- Goldemberg, J., Física Geral e Experimental, vol. 2 e 3. Editora Universidade de São Paulo.

CI092 - TOPICOS EM TECNOLOGIAS E APLICACOES

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

CI238 - TÓPICOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Não disponível

