

Relatório de Disciplinas

Grau: Graduação
Disciplina de: GFI - DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Código: GFI00159

Nome: FÍSICA II

Status: Ativa

Característica: Comum

Identificador: 10696

Disciplina base: -

Disciplina originada: -

Carga horária total: 68 Total de créditos: 0

C.H.Teórica: 68 C.H.Prática: 0 C.H.Estágio: 0 C.H.Extensão: 0

Conteúdo de: Física

Anual: Não

Ano de vigência: 2007 Semestre de vigência: 1

Última modificação: 29/11/2006 Criação: -

Desativação: -

Motivo desativação: -

Ementa:

1. A FORÇA ELÉTRICA, LEI DE COULOMB E CARGA ELÉTRICA, CAMPO ELÉTRICO E LINHAS DE FORÇA, LEI DE GAUSS;
2. ENERGIA ELETROSTÁTICA, ENERGIA POTENCIAL, ENERGIA NO CAMPO, POTENCIAL ELÉTRICO, DIPOLO ELÉTRICO, EM CAMPO EXTERNO, DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS EM CONDUTORES EM EQUILÍBRIO;
3. CAPACITORES, SISTEMAS DE CONDUTORES, CAPACITÂNCIA, ENERGIA EM CAPACITORES, FORÇA ENTRE PLACAS DE UM CAPACITOR, CAPACITORES EM CIRCUITOS: ASSOCIAÇÕES EM SÉRIE E EM PARALELO;
4. DIELETRICOS, A CONSTANTE DIELETRICA, POLARIZAÇÃO EM DIELETRICOS, CARGAS DE SUPERFÍCIE EM DIELETRICOS POLARIZADOS, DESLOCAMENTO ELÉTRICO, CARGAS DE POLARIZAÇÃO;
5. CORRENTE ELÉTRICA, LEI DE OHM, DENSIDADE DE CORRENTE, LEI DE OHM MICROSCÓPICA, POTÊNCIA DISSIPADA EM CIRCUITOS RESISTIVOS, COMBINAÇÕES DE RESISTORES, MODELO DE DRUDE;
6. FORÇA MAGNÉTICA, CAMPO MAGNÉTICO, MOVIMENTO DE CARGAS EM CAMPO UNIFORME, CAMPOS ELÉTRICO E MAGNÉTICO CRUZADOS, ESPECTRÔMETRO DE MASSA, CICLOTRON E SINCROTON, EFEITO HALL, FORÇA MAGNÉTICA EM FIOS CONDUTORES, TORQUE SOBRE CIRCUITOS ELÉTRICOS;
7. LEIS DO MAGNETISMO, LEI DE BIOT-SAVART, CAMPO DE FIO RETO, INTERAÇÃO ENTRE 2 CORRENTES,

Número de Disciplinas: 1

Gerado em: 15/11/2023 - 19:09

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/iduff>, no link da seção Validar Declaração.

Relatório de Disciplinas

CAMPO DE DIPOLO MAGNÉTICO, LEI DE AMPÈRE, SOLENÓIDES E BOBINAS, LEI DE GAUSS DO MAGNETISMO, LEI DE AMPÈRE DA ELETRICIDADE, SÍNTESE DA ELETROSTÁTICA E DA MAGNETOSTÁTICA;
8. INDUÇÃO MAGNÉTICA, LEI DE LENZ, FORÇA ELETROMOTRIZ, LEI DE FARADAY, MOTORES ELÉTRICOS, INDUTÂNCIA, ENERGIA MAGNÉTICA, CAMPO ELÉTRICO INDUZIDO;
9. EQUAÇÕES DE MAXWELL, CORRENTE DE DESLOCAMENTO, EQUAÇÕES NA FORMA INTEGRAL, EQUAÇÕES NA FORMA DIFERENCIAL, INTERPRETAÇÃO DA CORRENTE DE POLARIZAÇÃO, CONSERVAÇÃO DA CARGA E CONTINUIDADE;
10. MATERIAIS MAGNÉTICOS, DIA, PARA, E FERROMAGNETISMOS, CORRENTES DE MAGNETIZAÇÃO, O CAMPO H, SUSCETIBILIDADE MAGNÉTICA, EQUAÇÕES DE MAXWELL EM MEIOS DIELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENERGIA MAGNÉTICA, MATERIAIS FERROMAGNÉTICOS;
11. CIRCUITOS LINEARES, TRANSIENTES E OSCILAÇÕES LIVRES, CIRCUITOS RC, RL, LC, RLC;

Número de Disciplinas: 1

Gerado em: 15/11/2023 - 19:09

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/iduff>, no link da seção Validar Declaração.