



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: FÍSICA EXPERIMENTAL III

CÓDIGO: GCI034

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Física

PERÍODO: 5º

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

00

30

30

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS: GCI033 - Física geral III

OBJETIVOS

Empregar o método científico experimental a fim de constatar, em laboratório, as leis físicas da Termodinâmica, Ondas e Interferência da Luz, verificando as possíveis discrepâncias entre teoria e prática.

EMENTA

Termometria. Dilatação térmica. Lei de Boyle. Calor específico. Umidade do ar e psicrometria. Interferência e difração.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

EXPERIMENTOS

- 1 Termometria: termopar
- 2 Termômetro a gás
- 3 Dilatação térmica de sólidos
- 4 Dilatação térmica de líquidos
- 5 Lei de Boyle
- 6 Calor específico de sólidos
- 7 Calor latente de fusão
- 8 Calor latente de condensação
- 9 Teoria cinética dos gases
- 10 Umidade do ar e psicrometria
- 11 Oscilações
- 12 Laser
- 13 Interferência em fenda simples
- 14 Difração em fendas duplas e em fendas circulares
- 15 Redes de difração

BIBLIOGRAFIA

- HALLIDAY, D.; RESNICK, R. Física. v. 1 e 2. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
JORGE, W. Física experimental 3. Uberlândia: UFU, 2001.
MCKELVEY, J.P.; GROTCHE, H. Física. v. 2. São Paulo: Harper & Row, 1979.
NUSSENZVEIG, H.M. Curso de física básica. v. 2. São Paulo: Edgard Blücher, 1981.
SEARS, F.W. Física. v. 1 e 2. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1956.
TIPLER, P.A. Física. v. 1 e 2. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978.

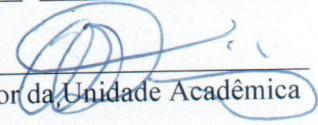
APROVAÇÃO

10 / 10 / 2008


Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Leila Aparecida de Castro Motta
Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil
Port - R N° 1506/2006 - SIAPE 2218506

05 / 11 / 08


Diretor da Unidade Acadêmica

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Omar de Oliveira Diniz Neto
Diretor do Instituto de Física-IFIS
Portaria R n° 0420/05