



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE FÍSICA
CURSO DE FÍSICA MÉDICA - BACHARELADO

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: LABORATÓRIO DE FÍSICA BÁSICA II

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE FÍSICA

PERÍODO/SÉRIE: 2º

CH TOTAL
TEÓRICA:

--

CH TOTAL
PRÁTICA:

30

CH TOTAL:

30

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()


OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS: Física Básica I; Laboratório de Física Básica I.

OBJETIVOS

Verificar experimentalmente as leis que regem as oscilações, a mecânica de fluídos e a termodinâmica.


Fis. 297

EMENTA

1) Oscilações; 2) Hidrostática; 3) Hidrodinâmica; 4) Termologia e termodinâmica.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Experimentos:

- 1 – Pêndulo simples
- 2 – Pêndulo bifilar.
- 3 – Ressonância.
- 4 – Cordas vibrantes.
- 5 – Cuba de ondas (Reflexão, Difração, Refração, Ondas estacionárias, Interferência).
- 6 – Batimentos.
- 7 – Vasos comunicantes.
- 8 – Princípio de Pascal, prensa hidráulica, princípio de Arquimedes.
- 9 – Lei de Stevin.
- 10 – Viscosidade.
- 11 – Termômetro a gás.
- 12 – Termopar.
- 13 – Forças de origem térmica.
- 14 – Dilatação térmica de líquidos.
- 15 – Lei de Boyle.
- 16 – Calor específico de sólidos.
- 17 – Teoria cinética dos gases e termodifusão dos gases.
- 18 – Equivalente mecânico do calor.
- 19 – Determinação da razão dos calores específicos C_p/C_v

BIBLIOGRAFIA

JORGE, W. **Física Experimental III**. Ed. UFU, Uberlândia, 1986.

SEARS, F.W. e SALINGER, G.L., *Termodinâmica, Teoria Cinética e Termodinâmica*. Ed. Guanabara Dois, RJ, 1986.

TIPPLER, P.A., **Física**. Guanabara Dois, RJ, 1978.

TAKAHASHI, E. K. **Introdução à Física Experimental**. UFU, Uberlândia, 2001.

APROVAÇÃO

01 / 11 / 2009

Alexandre Marietta

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Alexandre Marietta
Coordenador "Pro-tempore" do Curso
de Física Médica-Portaria N° 1383/2009

07 / 10 / 2009

Demétrio

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Omar de Oliveira Silva Neto
Diretor do Instituto de Física-UFU
Portaria R n° 0420/05
Unidade Acadêmica

Fis.: 299