



Física II-IME
4301137

Sobre o Curso <http://edisciplinas.usp.br/course/view.php?id=36087> 1º semestre de 2017.

Professor

Prof. Luiz Carlos C. M. Nagamine

Dep. de Física dos Materiais e Mecânica
Ed. Mário Schenberg, Sala 207 –
Tel.: 3091-6877
Email: nagamine@if.usp.br

Aulas

IME-USP, bloco B

	Física II-IME 4310137
	Sala 101
Terças	16h-17:40h
Quintas	16h-17:40h
Sextas	8h-9:40h

Programa

I. Ondas

1. Ondas mecânicas e sonoras: equação de onda
2. Princípio da superposição: interferência, reflexão
3. Modos vibracionais
4. Efeito Doppler

II. Termodinâmica e introdução à Mecânica Estatística

1. Leis da Termodinâmica
2. Teoria cinética dos gases e noções de Mecânica Estatística

III. Relatividade Especial

1. Transformações de Galileu e Lorentz
2. Dinâmica relativística
3. Efeito Doppler relativístico