

Física I para o IME– 4310126- Turma 13

2º Semestre de 2015

Professor: Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

(Ed. Mario Schenberg, sala 207 - e-mail: nagamine@if.usp.br – fone: 3091-6877)

Programa do Curso:

Movimento em uma e duas dimensões. Leis de Newton. Atrito. Dinâmica do movimento circular uniforme. Trabalho e energia. Potência. Energia potencial e conservação de energia. Centro de massa. Momento linear de uma partícula e de um sistema de partículas. Conservação do momento linear. Colisões. Cinemática de rotação. Torque sobre uma partícula. Momento angular de uma partícula. Energia cinética de rotação e momento de inércia. Dinâmica de rotação de um corpo rígido. Conservação do momento angular. Equilíbrio dos corpos rígidos. Gravitação.

Bibliografia adotada:

1. Halliday, Resnick, Walker, Fundamentos de Física 1- Mecânica, 7ª edição, Editora LTC.
2. Halliday, Resnick, Walker, Fundamentos de Física 2- Mecânica, 7ª edição, Editora LTC.

Bibliografia complementar:

3. H. Moysés Nussenzveig, Curso de Física Básica 1-Mecânica, 3ª edição, Editora Edgar Blücher..
4. Paul A. Tipler, Física, vol. 1 – Mecânica, 4ª edição.
5. Sears & Zemansky, Young & Freedman – Física I / Mecânica 12ª edição, Editora Pearson.

Aulas:

Horário:

segunda-feira	14:00 - 16:00 (Sala B03)
terça-feira	14:00 - 16:00 (Sala B03)
quinta-feira	14:00 - 16:00 (Sala B03)

Monitoria:

Bianca Jardim Mendonça (e-mail: bia0589@if.usp.br)

Horários: Segunda e terça-feira das 13:00 as 14:00 hs : Sala B03 do IME.

Página WEB da disciplina

O curso tem uma página da WEB: <http://disciplinas.stoa.usp.br/course/view.php?id=6977> onde podem ser encontradas informações, Programa, Bibliografia, Listas de Exercícios, Provas e Gabaritos, Notícias, etc., referentes à disciplina. Visite esta página WEB regularmente.