

Cronograma das Aulas
Disciplina 4300255 - Licenciatura IF/USP –2024

Docentes: Nora Lia Maidana
Nilberto Medina

26/02 – Segunda	Aula 1 Aula com indicações de como trabalhar com as experiências do Mexi. Planillas, medidas, etc. Cinemática rotacional. Apresentação do curso. Revisão Sistema de muitos corpos, Centro de Massas (CM) CM em sistemas discretos e distribuições contínuas CM em corpos com furos CM em corpos não homogêneos Propriedades/Desafios do CM
29/02 – Quinta	Aula 2 Revisar Movimento circular Introdução a Rotação. Definições Cinemática do corpo rígido Velocidade e aceleração angular
03/03 -Domingo	Entrega Relatório Cinemática Rotacional
04/03 – Segunda	Aula 3 Natureza Vetorial da Rotação Torque Produto Vetorial. Inércia Rotacional. Definições
07/03 – Quinta	Aula 4 Entrega de medidas da Roda de Inércia – Parte I Momento de Inércia em sistema de partículas Momento de Inércia em sistemas contínuos Calculo do momento de Inércia
11/03 – Segunda	Aula 5 Calculo do momento de Inércia Teorema dos eixos paralelos Momento Angular e sua conservação
14/03 – Quinta	Aula 6 Teorema dos eixos paralelos Energia cinética na rotação Rotação em torno de um eixo fixo



Revisão

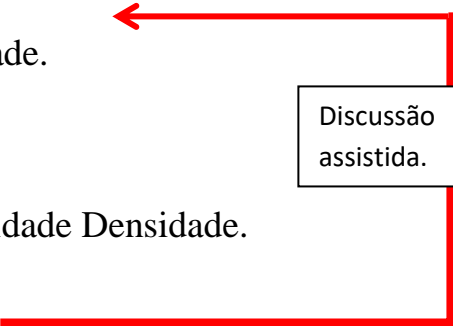
17/03 -Domingo	Relatório: Roda de Inércia parte II
18/03 – Segunda	Aula 7 Dinâmica Rotacional Aplicação da 2ª LN para rotação
21/03 – Quinta	Aula 8 Conservação do momento angular Rolamento. Definições
25 – 29/03	Semana Santa – Não haverá aulas
1/04 – Segunda	Aula 9 Rolamento sem deslizamento
4/04 – Quinta	Aula 10 Rolamento sem deslizamento
7/04 – Domingo	Entrega de medidas de Rolamento com escorregamento – Parte I
8/04 – Segunda	Aula 11 Rolamento com deslizamento
11/04 – Quinta	Aula 12 Rolamento com deslizamento
15/04 – Segunda	Aula 13 Rolamento com deslizamento
18/04 – Quinta	Aula 14 Rotações vetoriais Giroscópio
22/04 – Segunda	Aula 15 Giroscópio
25/04 – Quinta	Aula 16 Equilíbrio de corpos rígidos
28/04 – Domingo	Relatório de Rolamento com Escorregamento – Parte II
29/04 Segunda	Aula 17 Equilíbrio de corpos rígidos

Conteúdo P1



2/05 - Quinta	Aula 18 Tensão Deformação
06/05 - Segunda	Aula 19 Fluidos. Propriedades. Densidade. Pressão hidrostática
9/05 – Quinta	Aula 20 Fluidos. Propriedades. Capilaridade Densidade. Pressão hidrostática
13/05 – Segunda	Prova 01
16/05 – Quinta	Aula 21 Resumo aulas anteriores Lei de Stevin/ Principio de Pascal Forças sobre barragens
19/05 – Domingo	Medidas Giroscópio Parte I
20/05 – Segunda	Aula 22 Resumo aulas anteriores Lei de Stevin/ Principio de Pascal Forças sobre barragens
23/05 – Quinta	Aula 23 Forças sobre barragens Empuxo
27/05 – Segunda	Aula 24 Empuxo .
25/05 - Quinta	Aula 25 Forças sobre barragens Propriedades dos fluidos
30/05 - Quinta	Feriado Corpus Christi
02/06 – Domingo	Giroscópio Parte II
3/06 – Segunda	Aula 26 Regimes de escoamento Conservação da massa

Discussão
assistida.



6/06 – Quinta	Aula 27 Equação da continuidade Hidrodinâmica
09/06 – Domingo	Entrega relatórios Giroscópio
10/06 – Segunda	Aula 28 Hidrodinâmica Equação de Bernoulli
13/06 – Quinta	Aula 29 Fluidos em movimento Noções sobre viscosidade, turbulência e vórtices
17/06 – Segunda	Prova 02
20/06 – Quinta	Aula 30 Apresentação protótipos
24/06 – Segunda	SUB
27/06 – Quinta	Aula 31 Apresentação protótipos
15/07 – Segunda	REC