

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS

Departamento de Física

São Paulo (Brasil).....de.....de 19.....

N.

EXTRATO DO LIVRO DE REGISTRO DE AULAS

FÍSICA (PARTE II)

MECANICA RACIONAL

FÍSICA TEORICA (CURSO DO 3º ANO)

21 de Março:

Introdução. Idéias geraes sobre os campos de Força. Exemplos.

24 de Março:

Definição do vetor do campo.
Campo gravitacional uniforme.
Lineas de força.

26 de Março:

Trabalho e energia num campo de forças.
Potencial. Exemplos.

28 de Março:

Campos vetorianos e conlombianos.
Potencial do campo vetoriano.

2 de Abril:

Planos de um campo. Teorema da Div.
Teorema de Gauss.

4 de Abril:

Teorema de Gauss (continuação)
Exemplo de aplicação. Equ. de Laplace e de

14 de Abril:

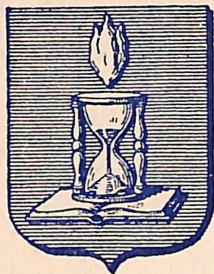
Electroestatica
Def. de condutor e de dieletrico.
Distribuição de cartgas em equilibrio sobre os condutores.

16 de Abril:

Teorema de
Teorema das superficies correspondentes.
Tensão electrostatica.

18 de Abril:

Propriedades dos tubos de lineas de força. B lindagem eletrica.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS
Departamento de Física

São Paulo (Brasil).....de.....de 19.....

N.

23 de Abril:

Problema geral da eletrostática.
Princípio da superposição. Relações entre as cargas e os potenciais.

25 de Abril:

Introdução eletrostática.
Capacidades mútuas de condutores
Condensadores a injeção completa.

28 de Abril:

Teoria dos condensadores.
Logares em paralelo e em série.

30 de Abril:

Energia de um condutor carregado.
Energia de um condensador.

2 de Maio:

Energia de um sistema de condutores
Electrometros.

5 de Maio:

Electrometros
Electrometro absoluto de Lord Kelvin
Electrometro a quadrantes.

7 de Maio:

Dipolos eléctricos e magnéticos.
Princípios da magnetostática
Experiências do ímã quebrado.

9 de Maio:

Oscilações de uma agulha magnética num campo uniforme.
Propriedades magnéticas dos corpos.

12 de Maio:

Magnetização e susceptibilidade magnética
Teoria geral dos dipolos magnéticos.

14 de Maio:

Corpos para- e dia- magnéticos.
Ferromagnetismo.

16 de Maio:

Experiências sobre o diamagnetismo.
Propriedades dos c. ferromagnéticos.