

VECTORES - IIº SEMESTRE

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

FACULDADE DE PHILOSOFIA,
SCIÊNCIAS E LETRAS

SUB-SEÇÃO
DE

PHYSICA

São Paulo (Brasil) 28 de outubro de 1937

Exame de Cálculo Vectorial. IIº Semestre

Benedictô Castrucci . Plano osculador . Normal principal .

Binormal . Ex: helice [$x = \cos 3s$ $y = \sin 3s$; $z = ks$ $k=1$] . Eq.

Plano osculador . Gradiente . Componentes

com $\frac{1}{2}$ ~~decom~~ $\frac{1}{2}$

Paulus Aulus Pompeia

Divergencia . Derivada de uma função vectorial de ponto .

Theorema da divergencia .

decom 10

Gauche Mauroli Derivada de um vector função de ponto segundo
uma direcção . Curvatura de uma linha qualquer [espacia]
nem 5

Formulas de Frenet

Paulo Ezaques Bittencourt

Redução das formulas de Frenet . Significado geometrico da torsão
Significado geometrico do gradiente . Divergencia . Theorema da
divergencia . Significado do flexo .

decom 9

P. Zilah. B. Mesquita

Gradiente . Significado geometrico . Formulas de Frenet .

Helice cylindrica .

7

Salvador Zweibyl

Operador ∇ . Theorema da divergencia .

plano osculador + .

$4\frac{1}{2}$

Noacyr Campos

Curvatura de uma linha reversa .

Helice cylindrica . Gradiente .

8

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

FACULDADE DE PHILOSOFIA,
SCIENCIAS E LETRAS

SUB-SECÇÃO

DE

PHYSICA

São Paulo (Brasil) 28 de Out.

PHYSICA - I Semestre

Laudand.

Electromagnetismo. Lei de Helmholtz. Energia electrostatica de 1
condensadores. Força magnetomotriz.

8 outo.

PHYSICA - II

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

FACULDADE DE PHILOSOPHIA,

SCIENCIAS E LETRAS

SUB-SECÇÃO
DE

PHYSICA

Exames 2º Semestre.

São Paulo (Brasil) de

Phyica II

- 15 / Out / 1937

1º) Abrahão de Moraes.

Electrometro absoluto de Lord Kelvin. Píodo Thermoeionico;
saturação da corrente de placa. Lei de Richardson. Lei de Langmuir.

Campos electricos que não admittê potencial. Lei de Faraday - Neumann.
Lei de Gauss. Relação entre $\vec{B}$ e $\vec{I}$. Galvanometro d'Arsenozel.

Corrente de deslocamento. Diferença entre circuitos electricos oscilantes
e não oscilantes. Interferencia em laminaes delgadas.
Calores especificos. Temperatura. Th. Bernoulli.

Nota 10