

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE PHILOSOPHIA, SCIENCIAS E LETRAS

PHYSICA THEORICA III PARTE
PROGRAMMA PARA O ANNO
DE 1936

I PARTE

Complementos de electromagnetismo. Equações de Maxwell. Potenciaes. Ondas electro-
magneticas. Propriedades electricas dos meios ponderaveis.

II PARTE

Relatividade restricta.

Grupo de Galileu. Grupo de Lorentz. Relatividade do espaço e do tempo. Invariança
das equações de Maxwell. Relatividade da massa e da energia. Representação geo-
metrica de Minkowski.

III PARTE

Introduccão á mecanica atomica.

Dualidade onda-corpúsculo. Efeito Compton. Difracção e interferencia das ondas
electronicas. Concepções de de Broglie. Equação de Schrödinger. Atomo de hydrogenio.
Serie de Balmer. Principio de exclusão de Pauli. Classificação periodoca. Principio
de indeterminação.

(Prof. G. Wataghin.)

Física Teórica.

^{1ª parte.}
Complementos de Electromagnetismo.
Equações de Maxwell. Potenciais. Ondas
Electromagnéticas. Propriedades eléctricas
~~das~~ dos meios ponderáveis.

^{2ª parte.}
Relatividade restrita.
Grupo de Galileu. Grupo de Lorentz.
Relatividade do espaço e do tempo.
Invariancia das equações de Max-
well. Relatividade da massa e da
energia. Representação geométrica de
Minkowski.

^{3ª parte.}
Introdução à Mecânica Quântica.
Dualidade onda-corpusculo. Effe-
to Compton. Difracção e interferência
nas ondas eléctricas. Concepções de
de Broglie. Equação de Schrödinger.
Átomo de Hydrogenio. Serie de Balmer.
Princípio de exclusão de Pauli. Classifica-
ção periódica. Princípio de indeterminação.