

THEORIAS PHYSICAS E HISTORIA DA PHYSICA.

Programma para o anno de 1937.

1a. Parte.

Theorias Estatisticas

Theoria cinethica dos gazes. Estatistica de Maxwell-Boltzmann. Radiação thermica e thermodynamica da radiação electromagnetica. Lei de Planck.

2a. Parte.

Physica atomica

Bases experimentaes da theoria quantistica da materia e da radiação. Mechanica quantica de Heisenberg e de Schrödinger. Principio de indeterminação. Principio de complementariedade (de Bohr). Propriedades fundamentaes do electron e equações de Dirac.

3a. Parte.

Baese experimentaes da theoria do nucleo. Radioactividade e sua explicação theorica. Neutrons, protons e neutrinos. Modelo de Gamow. Theorias de Heisenberg e Maiorana. Radioactividade artificial. Theoria de Fermi.

(Prof. G. Wataghin).