

PROGRAMA DE MECANICAI. Mecànica clàssica

- i) Principis variacionals
- ii) Príncipi de relativitat galileana
- iii) Equacions del moviment
- iv) Teorema de conservació
- v) Camps centrals
- vi) Petites oscil.lacions
- vii) Transformacions canòniques
- viii) Teories de Hamilton-Jacobi

II. Electrodinàmica

- i) Electrostàtica
- ii) Magnetostàtica
- iii) Equacions de Maxwell
- iv) Invariancia gauge

III. Relativitat especial

- i) Príncipi de relativitat d'Einstein
- ii) Transformacions de Lorentz
- iii) Simultaneïtat
- iv) Mecànica relativista
- v) El grup de Poincaré

J. A. Grifols