

**"MECANICA I ONES"** (2on Físiques)

1. Lleis de Newton; Sistemes inercials i no inercials.
2. Crisi de la física classica; Experiment de Michelson-Morley; Relativitat restringida; Espai-temps de Minkowski i covariància relativista.
3. Mecànica classica de sistemes de partícules; El problema dels dos cossos; sòlid rígid; Estàtica.
4. Formulacions de Lagrange i de Hamilton; Mètodes del càlcul variacional.
5. Gravitació newtoniana; Sistemes solars.
6. Introducció a la mecànica dels medis continus.
7. Teoria de les petites oscil·lacions; Modes normals.
8. Cordes en vibració; Equació d'ones.