

AMPLIACIÓ DE MECÀNICA QUÀNTICA (4.5 crèdits)

1. Interferometria de neutrons i aplicacions a l'estudi de principis fonamentals de la física (desigualtats de Bell ...).
2. Scattering. Secció eficaç. Dispersió electró-àtom. Teoria formal de la dispersió: equació de Lippmann-Schwinger. Teorema òptic. Ones parcials. Esfera dura i altres exemples.
3. Nocions de Mecànica Quàntica Relativista: l'equació de Dirac.
4. Integrals de camí