

FÍSICA QUÀNTICA (1er cicle)

curs 1998-99 , 10,5 credit

1. Origens i bases físiques de la MQ
(Einstein, Planck, de Broglie, Bohr...)
2. Formulació de la MQ
(Schrödinger, Heisenberg, Dirac...)
3. Aplicacions: equacions de Schrödinger unidimensionals
Pous; túnels; oscil.lador harmònic.
4. Aplicacions i equacions de Schrödinger tri-dimensionals
Moment angular orbital
Atom d'hidrogen
5. Spin i notació de Dirac
Spin 1/2
6. Pertorbacions estacionàries
Exemples senzills
7. Atoms i molècules
Efecte Zeeman; spin-òrbita

Examen erant :

- i) $\frac{1}{2}$ sense llibres ; tipus test de 45 min. aprox.
- ii) $\frac{1}{2}$ amb llibres (encara que no haurien de ser de gran ajut), problemes durant unes 2.5 hores }