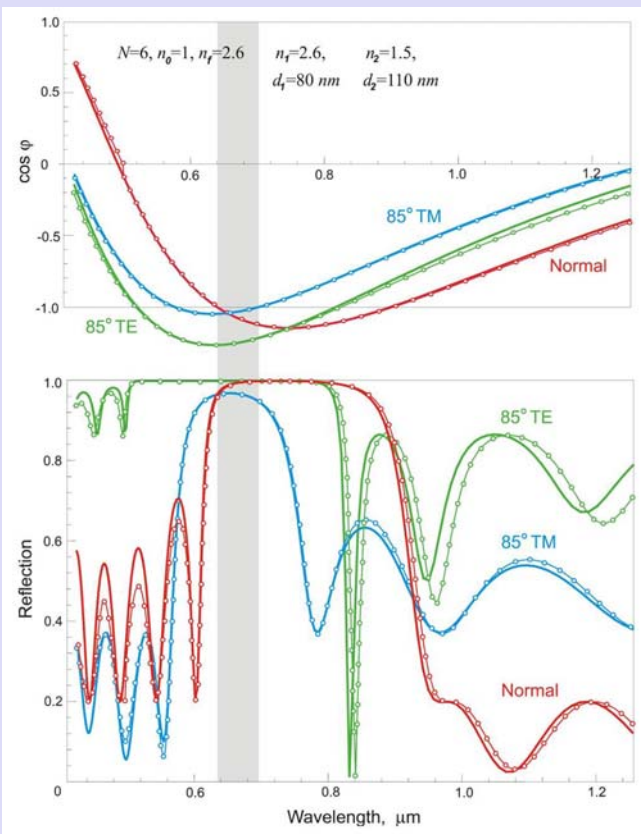


# Teoria de fenòmens quàntics en sòlids

- Cristalls fotònics. Aplicacions de teoria de bandes a sistemes periòdics artificials.
- Transport coherent en superxarxes. Capes anti-reflectores.
- Estats lligats en el continu.
- Dispositius mesoscòpics definits per confinament electrostàtic en heteroestructures.



Aplicació de mètodes semiclàssics a l'optimització del disseny d'un mirall omnidireccional (cristall fotònic 1D). Angle de Bloch i coeficient de reflexió. Resultats exactes i semiclàssics.