

Resum de la conferència:

David Thouless, Duncan Haldane i Michael Kosterlitz han rebut aquest any el premi Nobel de Física pels "seus descobriments teòrics de les transicions de fase topològiques i per fases topològiques de la matèria".

En aquesta conferència presentarem el concepte de topologia i discutirem la seva relació amb la física quàntica i amb l'existència d'estats exòtics de la matèria. Parlarem com aquests tres físics amb els seus treballs varen aconseguir convertir conceptes matemàtics abstractes en instruments essencials per entendre la natura i presentarem els darrers avanços inspirats per aquests treballs com la possibilitat de construir ordinadors quàntics.
