



Universidad
Carlos III de Madrid

Seminario del Instituto Gregorio Millán

Transiciones de fase en sistemas de osciladores acoplados con espines

Antonio Prados

(Sevilla)

Abstract

Consideramos un oscilador armónico acoplado linealmente con una cadena lineal de espines. Para un cierto valor de la temperatura, aparece una transición de fase de segundo orden con la posición de equilibrio del oscilador como parámetro de orden. Estudiaremos la dinámica del sistema en dos límites de interés: espines rápidos y oscilador rápido. Asimismo, exploraremos la posibilidad de aplicar este modelo para analizar las curvas fuerza extensión de moléculas biológicas.

- **DÍA Y HORA: 5 de mayo de 2011 a las 12:30**
- **LUGAR: Edificio Sabatini. Aula 2.3.A04**