

Magnon-medierte interaksjoner mellom elektroner i en multi-bånd modell

Prosjektoppgave Desember 2022,

Sara Abnar med veileder Asle Sudbø for QuSpin

NM/FMI heterostruktur

- Lave temperature

- Elektroner ved

Fermi nivå



- Magnoner



- Interaksjoner

- Cooper-par

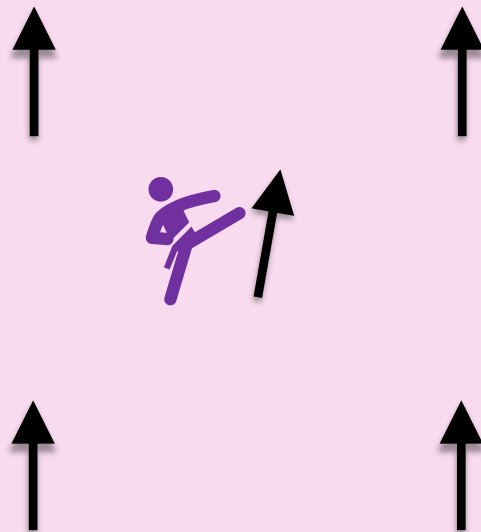


- Superleder

Vanlig metal (NM)



Ferromagnetisk insulator (FMI)



Multi-bånd tilfellet

- Flere Fermi nivå
- Bedre superledning?
 - Større strøm?
 - Høyere temperaturer?

Enkelt to-bands diagram

