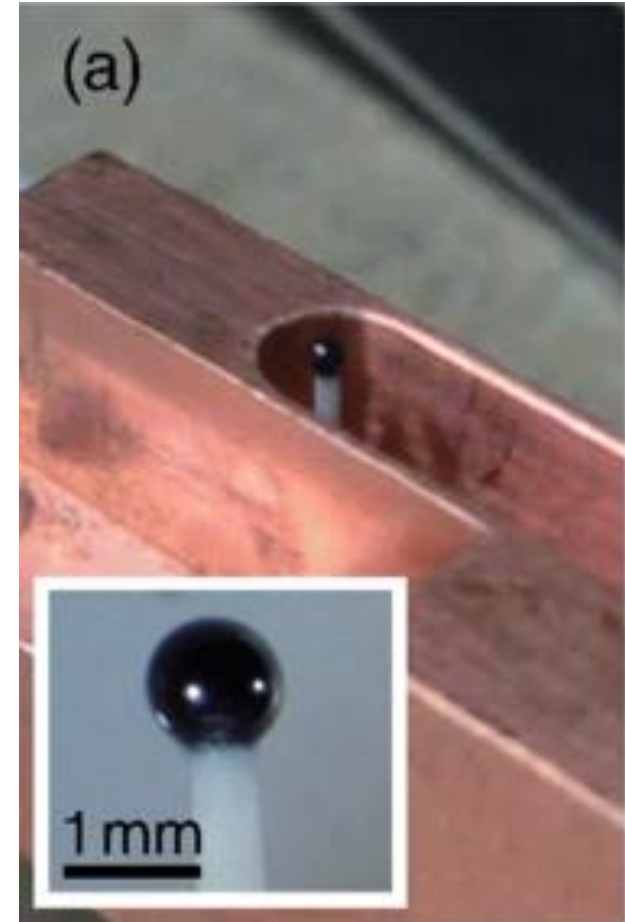


Elektromagnetisk-Kavitet

Veileder: Sol Jacobsen og Henning Hugdal

Hva er en EM-Kavitet?

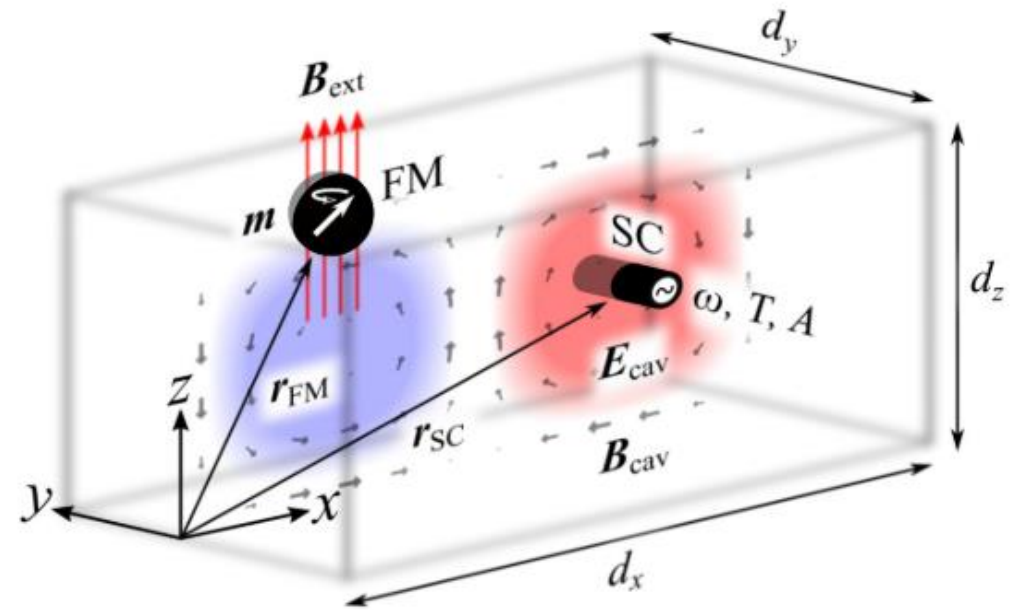
- Boks med speil som vegger
- Kvantiserte fotoner
- Høyt antall fotoner
 - resonans
- Brukt i presise posisjon sensorer
 - Måle endring i resonansfrekvens
- Interaksjon mellom faste stoffer og fotoner



PhysRevLett.113.083603

Interaksjon over store avstander

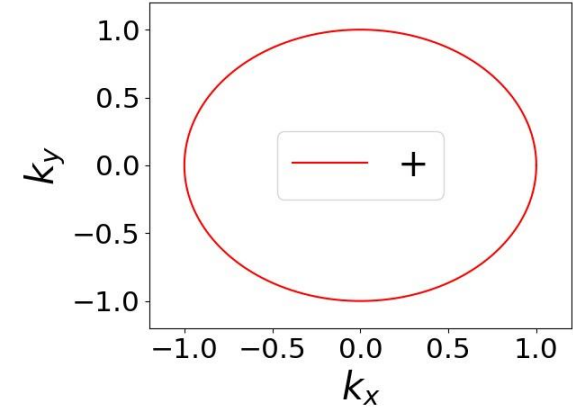
- Andreas Jansøn phd: Interaksjon mellom superleder og magnet
- Superleder- $\rightarrow$ foton- $\rightarrow$ magnet
- Interaksjon på millimeter skala
 - Kontrast til nano/mikrometer skala av nærhetsinteraksjon



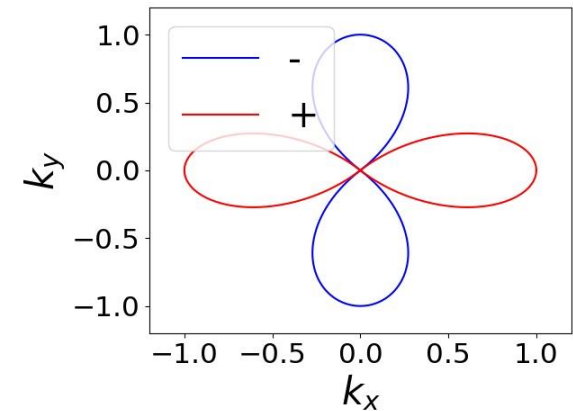
PhysRevB.102.180506

Mitt prosjekt

- Basert på Jansønn sitt Ph.d. arbeid
- Se på superleder – foton interaksjon
- Kan man studere superlederen ved å se på fotonene?
 - Gap symmetri



s-wave



d-wave