

2de Master Chemie

Supergeleidende materialen:

-Verklaar:

Coherentielengte

Cooper Pairen

SQUID (zorg dat je de afkorting kent, en toepassing)

-Bespreek de elektrische geleiding van YBCO aan de hand van het aantal zuurstofatomen: geef de structuur, bespreek met het lagenmodel, bespreek met de moleculaire orbitalen, bespreek de oxidatietoestand van Cu en geef 2 methodes om de zuurstofcontent van YBCO te bepalen (ze wil titratie en thermische reductie horen, de rest zijn facultatief).