

Multipolutveckling Föreläsning 8 – Elektromagnetism II

Fredrik Jonsson

Uppsala University
Division for Electricity
Dept of Electrical Engineering

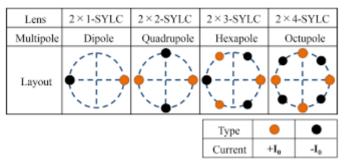
1TE626 (2024)

Multipolutveckling





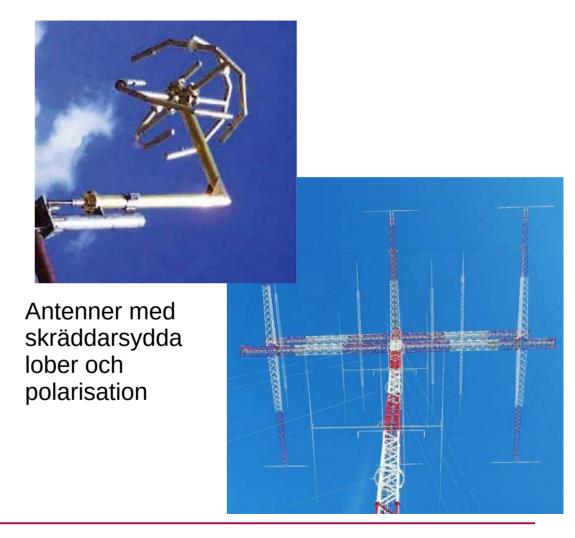
Multipoler i praktiken



Linser för svepelektronmikroskop



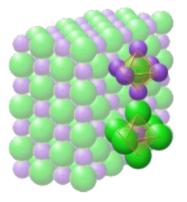
Masspektrometrar

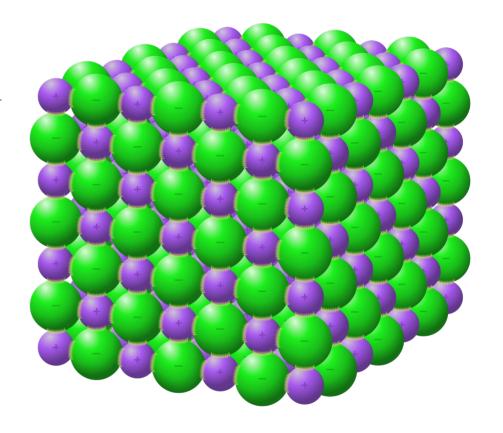


Natriumklorid

- Vanligt salt
- Face-centered cubic (FCC)
- Omväxlande gitterpositioner av Na⁺ och Cl⁻

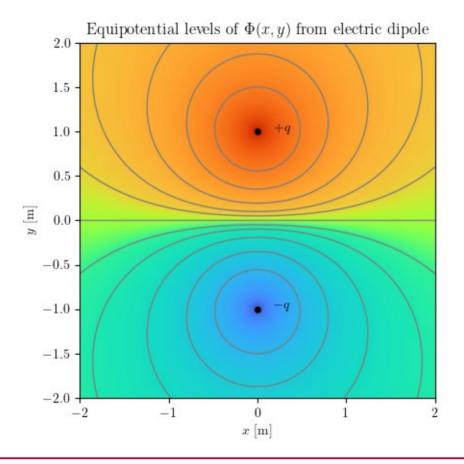






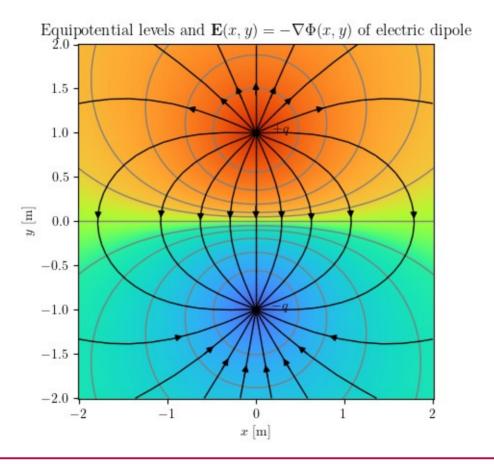


Skalär potential från elektrisk dipol



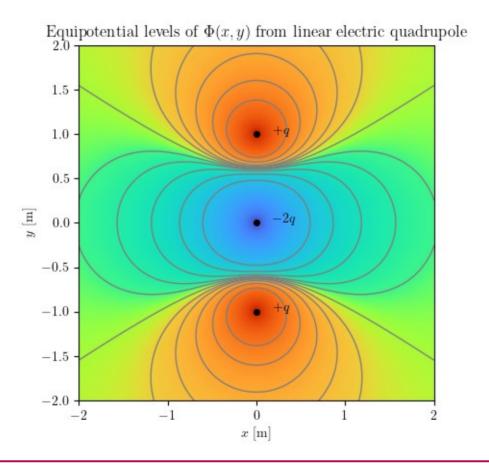


Elektriskt fält från elektrisk dipol



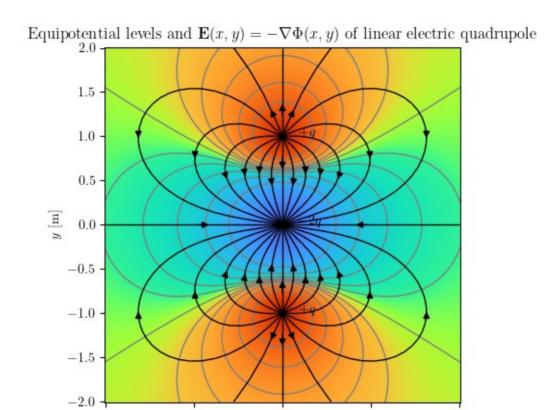


Skalär potential från linjär elektrisk kvadrupol





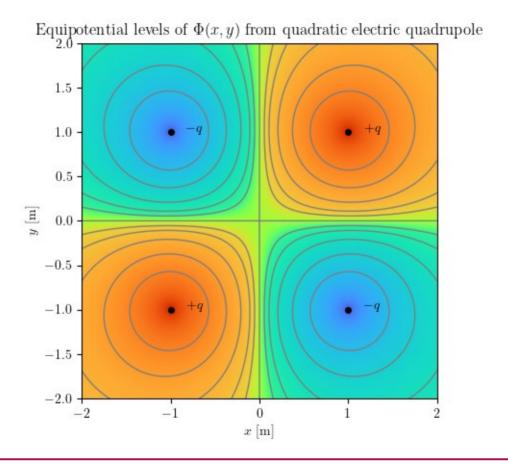
Elektriskt fält från linjär elektrisk kvadrupol





x [m]

Skalär potential från kvadratisk elektrisk kvadrupol





Elektriskt fält från kvadratisk elektrisk kvadrupol

