

FYS-1120 ELMAG

Oskar Idland

Kapittel 1

Elektrisk Felt

Coulombs lov

Coulombs lov sier at hvis en har to ladde partikler vil det utøves en kraft som kan skrives slik:

$$\frac{1}{4\pi\epsilon_0} q \cdot Q \frac{\hat{R}}{R^2}$$



Figur 1.1: To ladde partikler

Ladning er en bevart størrelse og vil være konstant i et lukket system.

Questions: The net force on a system due to all the electrostatic forces between charges in the system is zero. Is this statement true or false? Explain your answer.

True: Kraftene vil kansellere hverandre i et større system selvom vi kan oppleve krefter lokalt.