|  |  |
| --- | --- |
| Zwei Punktladungen +Q und -Q an den Orten und , die einen Abstand d voneinander besitzen. | Die Ladungsträgerschichten sind Kugelschalen mit gleichem Mittelpunkt. |
| Potenzielle Energie im elektrischen Feld:  Wirkendes Drehmoment im hom. Feld:  Im inhom. Feld wird er in Gebiete höherer Feldstärke gezogen: | , Produkt aus Ladung Q und Abstandsvektor der Ladungen, liegt in der Dipolachse und zeigt von der negativen zur positiven Ladung (den Polen): |
| Ergibt sich aus Superposition der elektrischen Feldstärken aller Punktladungen: | Im Abstand von 1 m erzeugt eine Ladung von die elektrische Feldstärke |
| Ergibt sich als Integral: | Die Kraft auf eine elektrische Probeladung Q im elektrischen Feld ist das Produkt aus der Ladung Q und der elektrischen Feldstärke. |