Het antwoord komt langs

Het principe van superpositie van twee ladingen die samen een electrisch veld veroorzaken: $E_P = E_{-q} + E_{+q}$. Omdat voor een dipool mede geldt dat $d << r$ is het toegestaan een Taylor-expansie van E_P te formuleren, hieruit volgt de r^3-afhankelijkheid van E_P.