Nul en acht

a) Het electrisch veld van een dipool valt af met de derde macht met de afstand, het electrisch veld van een puntlading valt af met het kwadraat van de afstand.

b) Een kringstroompje is een magnetische dipool. Het magnetische veld zal dan ook met de derde macht afvallen met de afstand. Een dubbele, zichzelf tegenwerkende stroomlus gedraagt zich als een magnetische quadrupool en het veld zal afvallen met r^{-4}.