

**Elektrische veldsterkte**

**Elektrische veldsterkte.**

De sterkte van een elektrisch veld rond een punt.

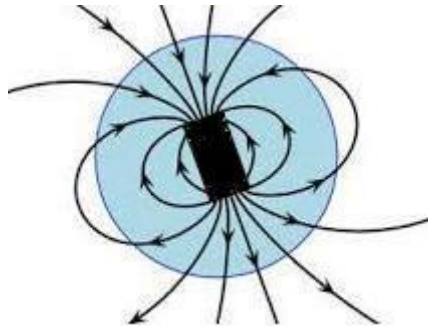
**Elektrische veldsterkte.**

Heeft behalve een grootte ook een richting.

De veldsterkte is niet te zien, net zo als de magneetsterkte niet te zien is bij een magneet.

Hoe meer "LIJNEN" hoe meer veldsterkte.

Dichtbij zullen er meer lijnen lopen als ver van het punt af.



**Elektrische veldsterkte.**

Wordt uitgedrukt in volt per meter ( $Vm^{-1}$ ).

**$E = V/m$**

NB: De elektrische veldsterkte  $E$  moet niet verward worden met energie  $E$ .

**De eenheid volt per meter**

$$\vec{E} = \frac{\vec{F}_e}{q}$$

- $E$  = elektrische veldsterkte in  $Vm$
- $F_e$  = elektrische kracht in  $N$
- $q$  = lading van het deeltje in  $C$

Hoewel een mooi formule...

Allen voor de zeer geleerden is dit maar interessant....>>>

Elektrische veldsterkte.

Wordt uitgedrukt in volt per meter ( $Vm^{-1}$ ).

NB: De elektrische veldsterkte  $E$  moet niet verward worden met energie  $E$ .

**Afscherming van elektrische velden**

**Kooi van Faraday.**

is de benaming voor een kooivormige constructie van elektrisch geleidend materiaal zoals koper of ijzer die er voor zorgt dat statische elektrische velden niet tot binnen de kooi kunnen doordringen.

De kooi is wel doordringbaar voor statische magnetische velden zoals het aardmagnetisch veld.

De kooi biedt bescherming tegen statische ontladingen zoals bliksem.

