

Leren leren van formules

Titel (om aan te geven waar het over gaat)
Formule (de formule die je gaat uitwerken, met verwijzing naar Binas)
Tekening (bijvoorbeeld een grafiek, of een schema)
Uitleg Nederlands (om duidelijk te maken wat de formule betekent)
Definitie Natuurkunde (de beschrijving zoals je die bij het vak Natuurkunde gebruikt)

Noteer eerst alles met potlood.
Controleer wat je hebt opgeschreven met anderen.
Noteer alles vervolgens definitief **IN KLEUR**tjes.
Zorg dat je goed begrijpt wat je met de formule kan en mag doen.



Bernard

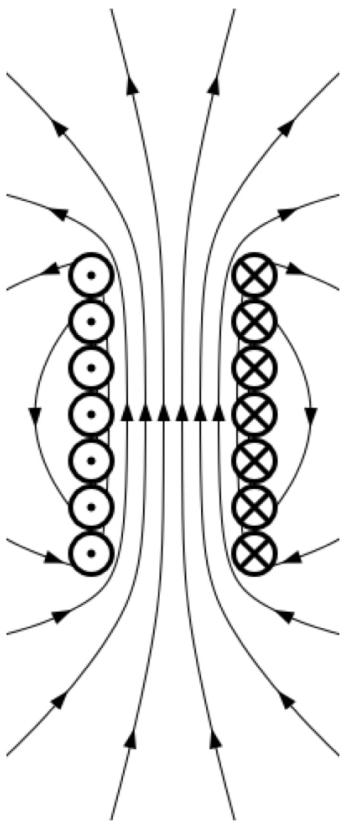
Titel Rechterhand regels

Definitie Natuurkunde

Uitleg Nederlands

Titel
Formule
$$\mathcal{U}_{ind} = N \cdot \frac{d\Phi}{dt}$$

$$\mathcal{U}_{ind} = N \cdot \frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$$
 Binas 35D4
Tekening



Formules
Elektromagnetisme

Naam/Klas

Titel
Formule
$$\Phi = B_{\perp} \cdot A$$
 Binas 35D3
Tekening
Uitleg Nederlands
Definitie Natuurkunde

Titel *Magnetische inductie in een lange spoel (zonder kern)*
Formule
$$\mathbf{B} = \mu_0 \cdot \frac{N \cdot \mathbf{I}}{l}$$
 Binas 35D3
Tekening **Binas 7A**

Uitleg Nederlands *Het magnetische veld (magnetische inductie) in een lange spoel (waarvan de lengte veel groter is dan de diameter) is gelijk aan het aantal windingen en de stroom door deze windingen gedeeld door de lengte van de spoel en vermenigvuldigd met een constante.*
Definitie Natuurkunde *Het magnetisch veld B [T] is gelijk aan de permeabiliteit van vacuüm μ_0 [$H \cdot m^{-1}$] maal het aantal windingen [-] maal de stroom I [A] gedeeld door de lengte van de spoel l [m].*

Titel
Formule
$$\mathbf{F}_L = \mathbf{B} \cdot \mathbf{q} \cdot \mathbf{v}$$
 Binas 35D3
Tekening
Uitleg Nederlands
Definitie Natuurkunde

Titel
Formule
$$\mathbf{F}_L = \mathbf{B} \cdot \mathbf{I} \cdot l$$
 Binas 35D3
Tekening
Uitleg Nederlands
Definitie Natuurkunde