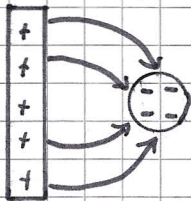


Verschiebungsdichte  $D$  ist ein Maß für die durch Influenz verschobene Ladungsmenge.



+ Quellen der Kraftlinien  
- Senken der Kraftlinien

Gesamtheit der Feldlinien  
„elektrostatischer Fluss  $\Psi$ “

$$\vec{D} = \frac{d\Psi}{dA} \vec{e}_A \Rightarrow \text{Verschiebungsdichte}$$

(Dichte des elektrostatischen Flusses  $\Psi$ )

### VERSCHIEBUNGSDICHTE $D$

ein Maß für die durch Influenz verschobene Ladungsmenge (elektrische Erregung)

$$[Q] = \text{As}$$

$$[\Psi] = \text{As}$$

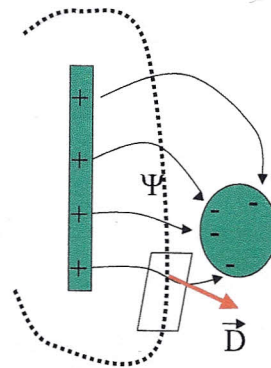
$$[D] = \text{As/m}^2$$

Verschiebungsdichte  $D$

(Vektor)  $[D] = \text{As/m}^2$

Flächenladungsdichte  $\sigma$

(Skalar)  $[\sigma] = \text{As/m}^2$



$$\vec{D} = d\Psi / dA \vec{e}_A \text{ Verschiebungsdichte}$$

(Dichte des „elektrostatischen Flusses“  $\Psi$ )