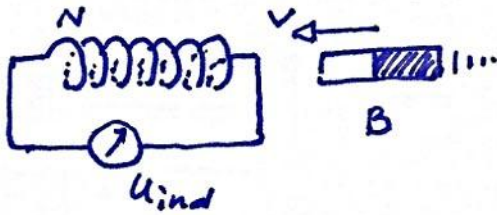


* Inductie spanning



Faraday:

Een bewegende magneet wekt in een spoel een spanning op: U_{ind}

U_{ind} is groot als er een kern is en als $\left\{ \begin{array}{l} B \text{ groot} \\ N \text{ groot} \\ v \text{ groot} \end{array} \right.$

spoel gesloten? Dan ook I_{ind}

* Lenz: I_{ind} wekt oorzaak ontstaan tegen

* Flux Φ geeft aantal veldlijnen van door oppervlakte A , dwars op \vec{B}



$$\boxed{\Phi = B_{\perp} \cdot A} \text{ Wb} \Rightarrow \boxed{|U_{ind}| = N \left| \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right|}$$

Toepassing: dynamo, microfoon, trafo