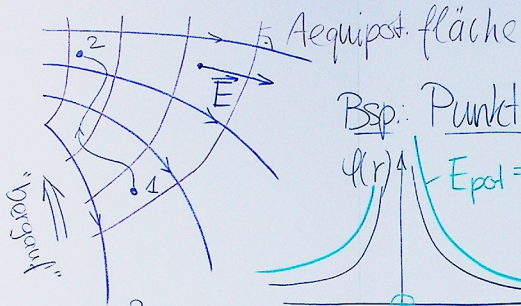


Rep.: Elektrische Spannung

- elektrisches Potential

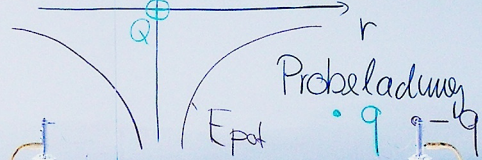


Bsp.: Punktladung

$$U(r) \quad E_{\text{pot}} = q \cdot U(r)$$

$$U(r) = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{Q}{r}$$

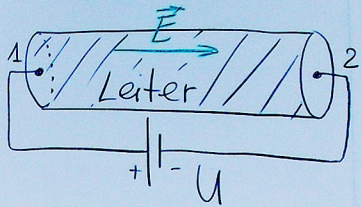
$$U_{21} = - \int_1^2 \vec{E} \cdot d\vec{r}$$



Probeladung

$$q$$

Gleichströme



$$U_{21} = U$$

$\Rightarrow \vec{E} \neq \vec{0}$ im Leiter

\Rightarrow Ladungsträger beschl.

+ Reibung $\Rightarrow \boxed{\vec{v} = \text{konst}}$