

Randyta S med
skalär potential
 $\phi = \phi_0 = \text{konst.}$

Volym V

$$\begin{aligned}\nabla^2 \phi(\mathbf{x}) &= 0 \\ \Updownarrow \\ \phi(\mathbf{x}) &= \phi_0, \mathbf{x} \in V \\ \Updownarrow \\ \mathbf{E} = -\nabla \phi &= \mathbf{0}, \mathbf{x} \in V\end{aligned}$$

Tillämpning
(Faradays bur)

Perfekt
ledare

