

# Potenciál elektrického pole

$$\varphi(\vec{r}) = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \sum_{i=1}^N \frac{Q_i}{|\vec{r} - \vec{r}_i|} + C = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \sum_{i=1}^N \frac{Q_i}{R_i} + C$$

$$\vec{E} = -\vec{\nabla} \varphi = -\text{grad } \varphi$$

$$\varphi = -\int_A^B \vec{E} \cdot d\vec{r} + C$$