

2. előadás

$$k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \Rightarrow \epsilon_0 = 8,854 \cdot 10^{-12} \frac{\text{As}}{\text{Vm}}$$

ϵ_r : relatív dielektromos állandó

- Elektroszkóp \rightarrow elektrosztatika vizualizációja

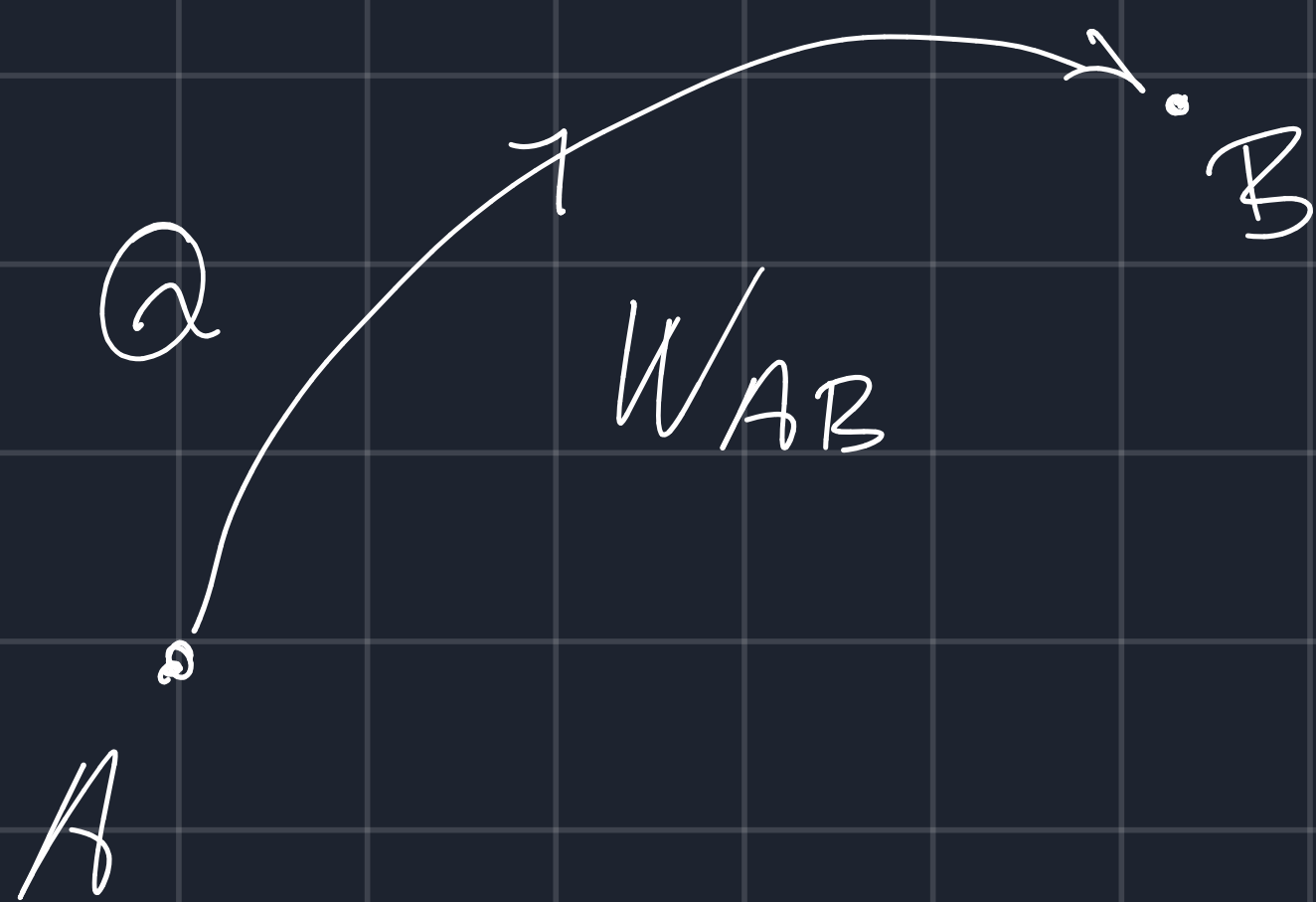
- Elektromos térerősség

$$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{Q}$$
$$\vec{F} = Q \cdot \vec{E}$$

Lehetik egyáltalán ponttöltés? \rightarrow NEM.

- Elektromos térerősség fluxus \rightarrow adott felületet hány erővonal dől át.

feszültség \leftrightarrow munka $U_{AB} = \frac{W_{AB}}{Q}$



elektromos feszültség

$$\underbrace{[V]}$$

Elektromos potenciál:

$$U_A = U_{A0} = \frac{W_{A0}}{Q}$$

1 V 1 C töltésmennyiségén 1 J munkát végez.

- Ponttöltés elektromos potenciálja
- Σ potenciális felület

