

$e = -N \cdot e_0$   $e_0 =$  osn. naboj elektrona

$N =$  št. prejetih elektronov

$F = (e_1 \cdot e_2) / (4 \cdot \epsilon_0 \cdot r^2)$   $\epsilon_0 = 8,8 \cdot 10^{-12} \text{ C}^2 / (\text{Nm}^2)$

$F = e \cdot E$   $E =$  jakost polja

$\sigma = e / S$   $\sigma =$  ploskovna gostota naboja

*Homogeno polje:*

$E = \sigma / \epsilon_0$

$A = F \cdot s = e \cdot U$   $U =$  električna napetost

$U = E \cdot h$   $h =$  razdalja v smeri silnic

$W_e = e \cdot V$   $W_e =$  električna potencialna energija

$U = V_1 - V_2$   $V =$  električni potencial

*Kondenzator:*

$C = e / U$   $C =$  kapaciteta kondenzatorja [F]

$C = \epsilon_0 \cdot S / d$   $d =$  razdalja med ploščama

vzporedna vezava:  $C = C_1 + C_2 + C_3 + \dots$

zaporedna vezava:  $1/C = 1/C_1 + 1/C_2 + 1/C_3 + \dots$