

$F = e_1 e_2 : 4 \times 3,14 \epsilon r^2$ (pikč.)

$F = (e_1 : 4 \times 3,14 \epsilon r^2) e = Ee$ (kond.)

$e = I \times t$

$A = Fs = (Es)e = U_{1,2}e$

$R = U : I$ [$V/A = \Omega$]

e [As], U [V], A [$J = VAs$]

F [$J/m = VAs/m$], E [$N/As = V/m$]

$e_0 = 1,6 \times 10^{-19}$ As

$\epsilon_0 = 8,85 \times 10^{-12}$ Vs/Am

zaporedna vezava

$U = U_1 + U_2$, $I = I_1 = I_2$, $R = R_1 + R_2$

vzporedna vezava

$I = I_1 + I_2$, $U = U_1 = U_2$, $1/R = 1/R_1 + 1/R_2$

NEHOMOGENO POLJE

kjer silnice niso enako velike na isti

razdalji (točkasti naboj)

HOMOGENO POLJE kondenzatorja

napetost med dvema točkama nam pove

kolikšno delo opravi el.sila pri prenosu enote

naboja med tema dvema točkama

ELEKTRIČNO POLJE je prostor v katerem

delujejo električne sile na naboj ($E =$ **jakost el. polja**)

1.KIRCHOFOV ZAKON nam pove, da se tokovi

v vzporedni vezavi seštevajo ($I = I_1 + I_2$)

2.KIRCHOFOV ZAKON nam pove, da se napetosti v

zaporedni vezavi seštevajo ($U = U_1 + U_2$)

OHMOV ZAKON – el. tok v vodniku je enak kvocientu

pritisnjene napetosti in električni upornosti vodnika ($I = U/R$)

UČINKI EL. TOKA

toplotni (sevanje v infrardečem spektru, segretje zaradi toka),

kemični, magnetni