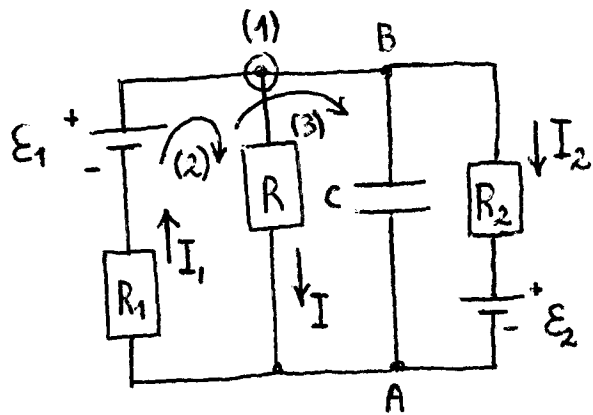


24.)  $\mathcal{E}_1 = 45V$   $\mathcal{E}_2 = 30V$   $R_1 = 10\Omega$   $R_2 = 22\Omega$   $R = 40\Omega$   $C = 70\mu F$   
 $I_2 = ?$   $Q = ?$



csomópont:  $\sum I_i = 0$   $U = IR$

hurok:  $\sum U_i = 0$   $Q = CU$

A és B között áram nem folyik

3 ágban:  $I_1, I, I_2$

(1)  $I_1 = I + I_2$

(2)  $\mathcal{E}_1 - IR - I_1 R_1 = 0$

(3)  $\mathcal{E}_1 - I_2 R_2 - \mathcal{E}_2 - I_1 R_1 = 0$

$I_1, I_2, I$

$Q = C|U_{AB}| = C|\mathcal{E}_2 + I_2 R_2| = \dots$