

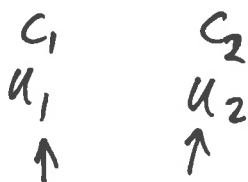
KONDENSAATTORIT SARJASSA,

LISÄYKS LÄPILYÖNTI JA JÄNNITTE-LASKUHHIN

TILANNE :



$$C = \frac{Q}{U} \quad \left[\rightarrow U = \frac{Q}{C} \right]$$



LÄPILYÖNTI JA JÄNNITTEET

$$\rightarrow Q = CU$$

$$\left. \begin{array}{l} Q_1 = C_1 U_1 \\ Q_2 = C_2 U_2 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{SUURIN VARAUS} \\ \text{ILMAN LÄPILYÖNTIÄ} \end{array}$$

$$Q_{\max} = \min(Q_1, Q_2) \quad \left[\begin{array}{l} \text{KOSKA} \\ \text{LATAUS} \\ \rightarrow \tilde{Q}_1 = \tilde{Q}_2 \end{array} \right]$$

$$U_{\max} = \frac{Q_{\max}}{C_{\text{kok}}} = \frac{1}{C_{\text{kok}}} \min(C_1 U_1, C_2 U_2)$$

$$U_{\max} = \min \left(\frac{C_1 U_1}{C_{\text{kok}}} \mid \frac{C_2 U_2}{C_{\text{kok}}} \mid \right)$$

$$\text{missä: } \frac{1}{C_{\text{kok}}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} \quad \rightarrow C_{\text{kok}} = \frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2}$$