

Lösung des gestaffelten Gleichungssystems

$$G1. (5) : 4 \cdot k \cdot U_4 = 2 F \quad \rightarrow \quad U_4 = \frac{F}{2k}$$

$$\text{in } G1. (3) \rightarrow -k \cdot U_3 + 2k \cdot U_4 = 0 \quad \text{mit } U_4 = \frac{F}{2k}$$

$$\rightarrow \quad \underline{\underline{U_3 = \frac{F}{k}}}$$

$$U_3 \text{ und } U_4 \text{ in } G1. (2) \rightarrow -k U_2 + 2k \cdot U_3 - k \cdot U_4 = F$$

$$\rightarrow \quad \underline{\underline{U_2 = \frac{F}{2k}}}$$