## Zusatzaufgabe - Kondensator Lösung Na) Dhonstant da Lauf Material. Ls & 5 dA = Q 1 und honst Lo D. A = Q L. D = Feff = 10.+ D=D. (-ey) E= E in luft Ez = Ez in Dielehliha E = E (eg), Er = Er. (-eg) 6) Es gill: U = [= d]

$$C_1 = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_2 = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_3 = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_4 = \frac{\epsilon_0 \cdot \frac{1}{2} \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{12} = \frac{\epsilon_0 \cdot \frac{1}{2} \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{13} = \frac{\epsilon_0 \cdot \frac{1}{2} \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{14} = \frac{\epsilon_0 \cdot \frac{1}{2} \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{15} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{17} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{18} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{19} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{19} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{19} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot 1}{\omega / 3}$$

$$C_{10} = \frac$$

10 8, 13  $= 30m = \frac{6e_{1}}{16e_{1} + 3} \cdot 00 \approx 8,29hV$ Ladungen: Q1 = Um. (1 Q1 = Um. (1 Wober an lading (ocx (10/3) and Q2 = Ladory (10/3 (x (10)