

Megoldás. A szabad végek felőli oldalon a $-Q_1$, illetve Q_2 töltés „nem tud hová menni”, a kondenzátorok másik (egymással összekötött) oldalán levő töltések sem változhatnak meg. Nem lesz tehát töltésáramlás, a kondenzátorok feszültsége sem változik meg: az első kondenzátoron $U_1 = \frac{Q_1}{C_1}$, a másikon $U_2 = \frac{Q_2}{C_2}$, a szabad végek között pedig

$$U = U_1 + U_2 = \frac{Q_1}{C_1} + \frac{Q_2}{C_2}$$

feszültség mérhető.