14.45. Ugyanaz a töltésmennyiség a $C_1 = 10$ µF kapacitású kondenzátoron kétszer akkora feszültséget hoz létre, mint a C_2 kapacitásún.
Mekkora a C_2 kapacitás?

Megoldás:

14.45. $C_1 = 10\ \mu\text{F}$.

A kondenzátorok kapacitásai: $C_1 = \dfrac{Q}{2 \cdot U}$ és $C_2 = \dfrac{Q}{U}$.

A két összefüggésből: $\underline{\underline{C_2}} = 2 \cdot C_1 = \underline{\underline{20\ \mu\text{F}}}$.