

Két jó szigetelésű kondenzátort feltöltünk kísérletezés céljából. Ha sorba kapcsoljuk őket ellenkező előjelű pólusuk egyesítésével, akkor összesen 166 V-ot, ha pedig párhuzamosan kapcsoljuk őket azonos előjelű pólusuk egyesítésével, akkor 74,4 V feszültséget mérhetünk rajtuk. Az utóbbi esetben az energiaveszteség a kisebb feszültségre töltött 10  $\mu\text{F}$ -os kondenzátor eredeti energiájával egyenlő.

- a) Mekkora feszültségekre töltöttük fel egyenként a két kondenzátort?
- b) Mekkora a másik kondenzátor kapacitása?