

A C_1 és C_2 kapacitású kondenzátort kezdetben Q_1 és Q_2 töltéssel töltöttük fel. Mutassuk meg, hogy (speciális esetektől eltekintve) a felhalmozott elektromos energia csökken, ha a két kondenzátort párhuzamosan kötjük. Hová lesz az elveszett energia? Határozzuk meg a feltételeket, amelyek mellett energiaveszteség nélkül kapcsolhatók párhuzamosan a kondenzátorok!