

Közös tengely mentén párhuzamosan 4 db A területű fémlémezt helyezünk el egymástól d távolságokra. A két szélső lemezt U feszültségű telepre kapcsoljuk.

a) Ebben az állapotban,

b) az 1. és 3. lemezt vezetővel összekötve,

c) az 1. és 3., valamint a 2. és 4. lemezt vezetővel összekötve

mekkora az egyes lemezrendszerek eredő kapacitása és a lemezeken levő töltés? (A lemezek d távolságára fennáll, hogy $d \ll \sqrt{A}$. Az egyik fegyverzetet földeljük.)