

Egy Q töltésű síkkondenzátor négyzet alakú, függőleges lemezeinek élhosszúsága a , a lemezek távolsága d . A lemezek között egy $d/3$ vastagságú, ugyanakkora négyzet alakú fémlémez helyezkedik el, a kondenzátor lemezeivel párhuzamosan. Mekkora munkával lehet ezt a ρ sűrűségű fémlémezt függőlegesen kiemelni a kondenzátorból?

