

Síkkondenzátor 10 mm távolságú, 5 dm^2 felületű lemezei közül az egyikre egy 3 mm vastag üveg ($\varepsilon_r = 6$) szigetelést ragasztunk. A kondenzátort 10 kV feszültségre töltjük, majd az energiaforrásról lekapcsoljuk. A lemezek távolságát felére csökkentjük. Mekkora munkát végzünk, és mennyivel változik meg a kondenzátor feszültsége?