

Síkkondenzátor 10 mm távolságú,  $5 \text{ dm}^2$  felületű lemezei közül az egyikre egy 3 mm vastag üveg ( $\epsilon_r = 6$ ) 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?