

Egy 2 mm lemeztávolságú síkkondenzátor függőleges helyzetben félig a $0,92 \text{ kp/dm}^3$ fajsúlyú transzformátorolajba merül. A lemezeket 2000 V-os feszültségforrásra kapcsoljuk, ennek hatására az olaj a lemezek között felemelkedik. Mekkora az emelkedés magassága, ha az olaj dielektromos állandója 2,2? A felületi feszültség hatásától eltekinthetünk.