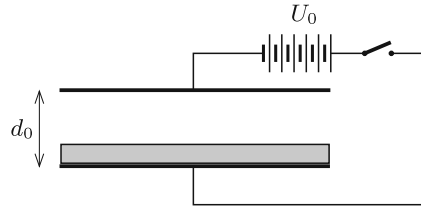


Az ábrán látható, vákuumban lévő síkkondenzátor lemezei vízszintesek, távolságuk  $d_0 = 4$  cm. Az alsó lemezre egy  $d_0/4$  vastagságú alumíniumlemezt helyezünk, és a kondenzátorra nagyfeszültséget kapcsolunk.



- Mekkora legyen  $U_0$ , hogy a lemez felemelkedjék?
  - Adott  $U$  telepfeszültségnél mekkora vastagságú alumíniumlemez emelkedhet fel a  $d_0$  lemeztávolságú síkkondenzátor alsó fegyverzetéről?
  - Van-e olyan feszültség, amely mellett biztosan megemelkedik az alumíniumlemez, akármekkora ( $d_0$ -nál kisebb) a vastagsága?
- (Feltételezzük, hogy az alumíniumlemez mindvégig vízszintes marad. A kondenzátor fegyverzeteinek mérete sokkal nagyobb  $d_0$ -nál, a széleffektusok elhanyagolhatóak.)