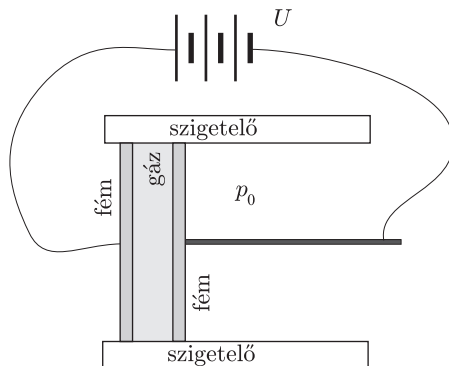


Egy dugattyúval elzárt hengeres edényben gáz van. A henger fala szigetelő, alaplapja és a dugattyú azonban fémből készült, és síkkondenzátorként viselkedik, ha elektromos feszültséget kapcsolunk rá. Kezdetben a fegyverzetek közötti távolság  $d_0$ , a bezárt gáz nyomása megegyezik a külső légnyomással.



Hogyan változik a fegyverzetek közötti távolság, ha  $U$  feszültségre kapcsoljuk a „kondenzátort”? Tegyük fel, hogy a gáz hőmérséklete állandó.