

Egy tartály három egyenlő térfogatú részre (I, II, III) van osztva félig áteresztő lapokkal. Az I. és II. közti lap átengedi a B és a C gázt, de nem engedi át az A gázt, a II. és III. közti lap pedig csak a C gázt engedi át. Az I. rekeszt külön fallal leválasztjuk, és a három gázból vett azonos mólszámú mennyiségek p_0 nyomású, T_0 hőmérsékletű keverékét vezetjük bele, majd ezt a válaszfalat kiemeljük. Az egyensúly beállta után mekkora lesz a közös hőmérséklet, és mekkora lesz az egyes térrészekben a nyomás?