Az AB függőleges hengerben, melynek hossza $2l + d$, súrlódás nélkül csúszhatik egy jólzáró C dugattyúlap; ennek vastagsága d, súlya P. Az A (felső), ill. B (alsó) alaplap a, ill. b csappal van ellátva. A következő kísérleteket végezzük:

1^0. Midőn C egyenlő távolságban van az alaplapoktól, kinyitjuk az a és b csapokat; ezután elzárjuk a csapokat és C leszáll;

2^0. kinyitjuk ezután a b csapot.

Számítsuk ki, mennyivel szállt le C a két esetben és mekkora a nyomás az AC térben az előbbi esetben (a kísérlet végén)?