

Köpös légszivattyú dugattyúhengerének térfogata  $V_0$ , a recipiens térfogata  $V_1$ , a dugattyú és a szelep közötti ún. holt tér térfogata  $V$ . A külső légnyomás  $p_0$ . Feltesszük, hogy a szelepek súlytalanok, és hogy csak a nyomáskülönbség hatására mozognak. Mennyi a recipiensben a nyomás a dugattyú  $n$ -edik felhúzása után? Mennyi az elérhető legjobb légritkítás?