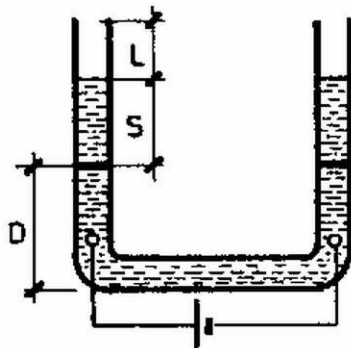


Az ábrán látható A keresztmetszetű, felül nyitott U alakú csőben ρ sűrűségű kénsav van. A kénsav felszíne mindkét szárban a cső vége alatt L távolságra van. A külső légnyomás p_k . A kénsavoszlopokat a szabad felszíntől mért S , a cső aljától D távolságban levő, könnyen mozgatható kicsi dugattyúk választják szét. Elektrolízis során Q töltés halad át az elektroliton. Mekkora térfogatú oxigén, illetve hidrogén válik ki, ha a hőmérséklet állandó T értékű? (Adatok: $S = 1$ m, $L = 0,1$ m, $D = 0,3$ m, $A = 1$ cm², $p_k = 10^5$ Pa, $\rho = 1,8 \cdot 10^3$ kg/m³, $T = 293$ K, $Q = 200$ C.)



1865. feladat