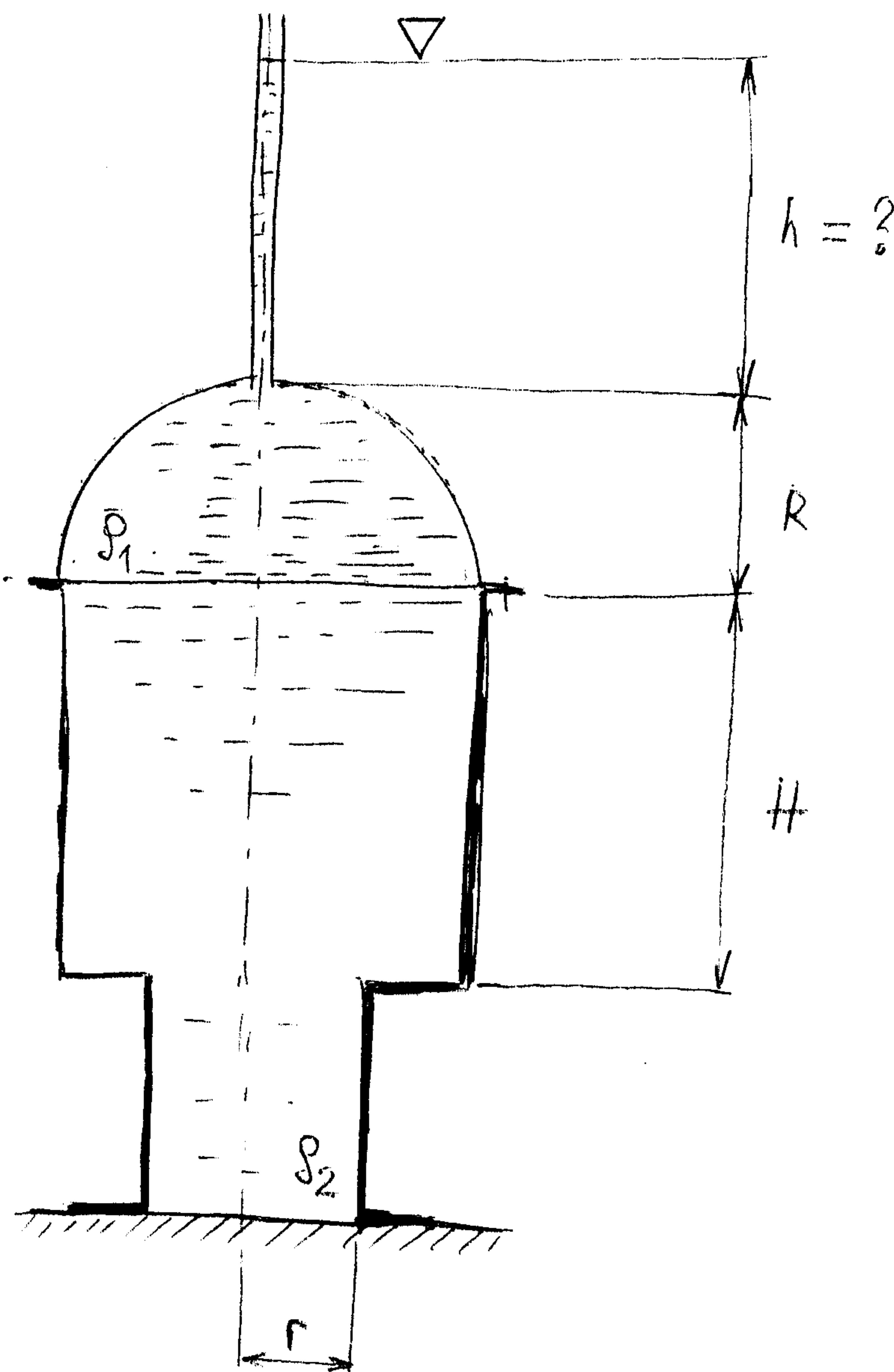


# МЕХАНИКА ФЛУИДА

2006.

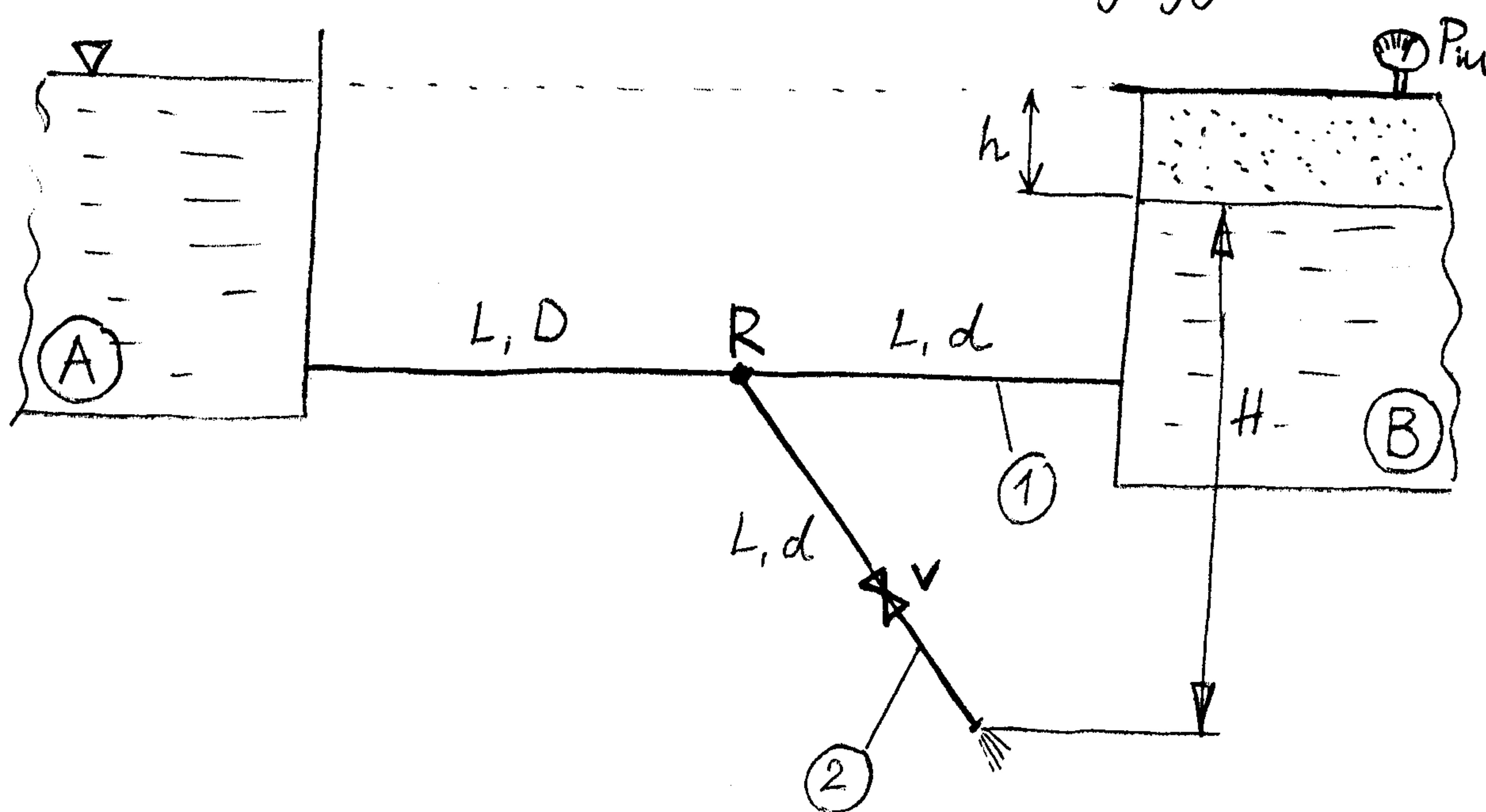
1. Cyg, koji se sastoji iz dva cilindrična dela, ima poljotinčastim poklopcem sa zgrajenom trapezometarskom zebu, nema gito u oslana se na horizontalan pogon. I cyg je načinje gde polumjeri rukavica  $s_1$  i  $s_2$ . Odrediti visinu  $h$  miva polumjer u trapezometarskoj zebi u trenutku odbijanja od pogona. Veznice:  $R$ ,  $r$ ,  $H$ ,  $m$  (masa cyga),  $s_1$  i  $s_2$  su poznati pozitivni.



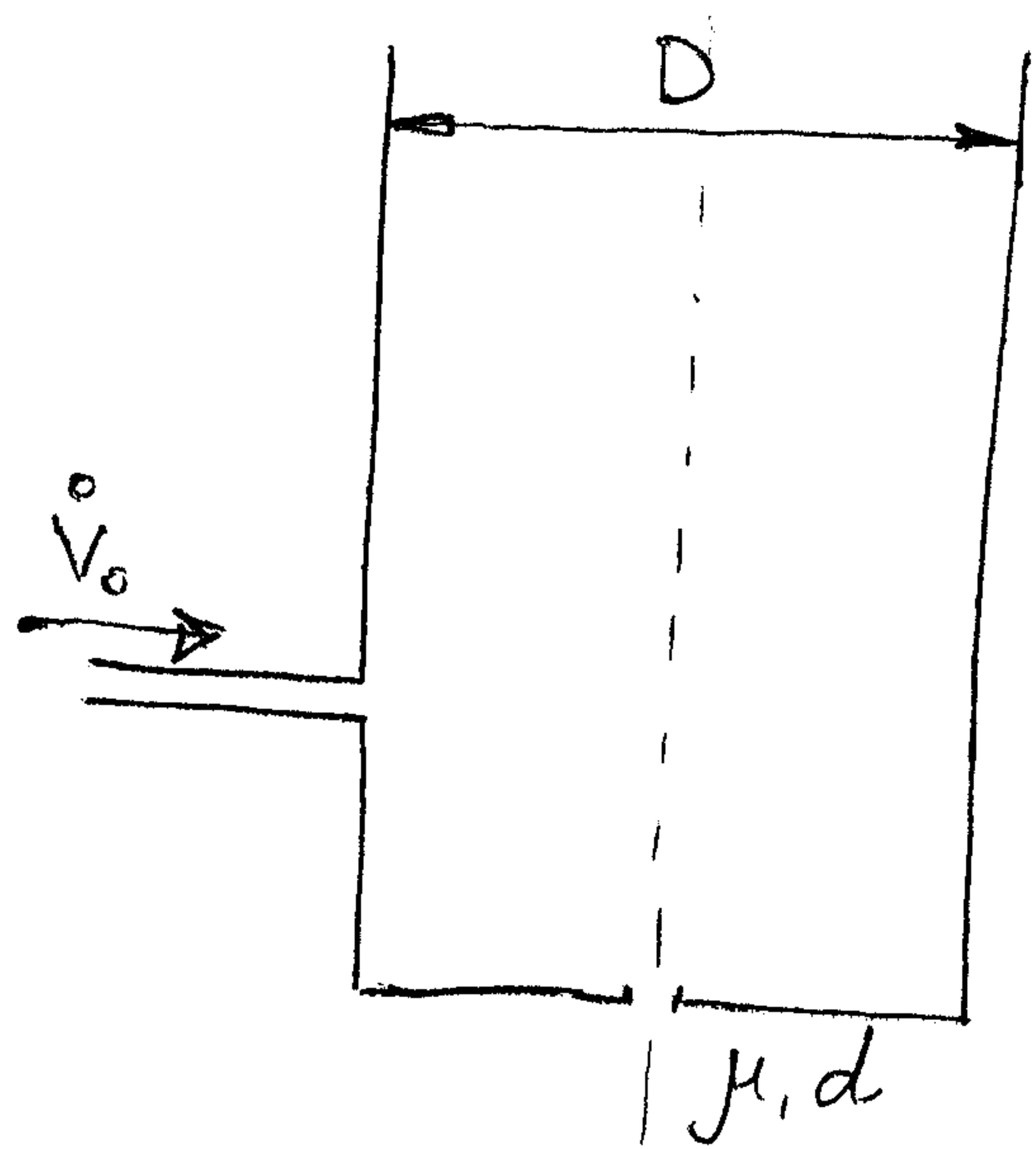
2. Из отвореног веомај резервоара A вода се оствари кроз један дужине  $L = 98,1 \text{ m}$  и пречника  $D = 150 \text{ mm}$  до тачке R, у којој се један трака у гвја крака испод дужине  $L$  и пречника  $d = D/\sqrt{3}$ . Краком 1 вода се оствари у велики затворени резервоар B у коме влажна настичица  $P_w = 0,0981 \text{ bar}$ , а краком 2 вода испаре у атмосфери. Познати су и следећи подаци:  $h = 3,73 \text{ m}$ ,  $H = 6,2 \text{ m}$  и  $\gamma = 0,03$  (за смеђу).

a) Задемарујући основне локалне јединице, одредити коефицијент отпора вентила  $\xi_v$  као и брзине струјања  $v$ ,  $v_1$  и  $v_2$  тако да проток кроз крак 2 бидеју гвја струја већа од протока кроз крак 1.

б) Одредити настичицу у резервоару B при коме се у њему струјајуће у краку 1 (узети  $\xi_v$  из тачке a). Којко изнае брзине  $v$  и  $v_2$  у обим струјају?



③ MEXAHKA ФЛУИДА 2006.  
Чинадрни резервоар, који је на тојеку доказан, баште га  
се дуји константним притиском  $V_0$ . Резервоар се испоре-  
мешаје кроз мали отвор  $H_0$  гиг. Након време за  
које се то стече убо бага маху са поседујећи  
ог усаврешет (радикално) убо бага је резервоару. Тога-  
шке:  $V_0$ ,  $h$ ,  $D$ ,  $d$  и је смештаји додатки.



Наномета: амка огівага зернисткы  $t = 0$ .