

MEHANIKA FLUIDA - KONTROLNI 8
STUDENT _____

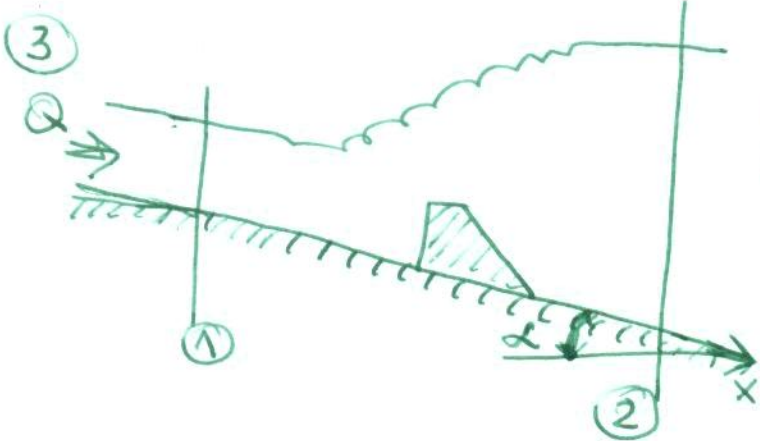
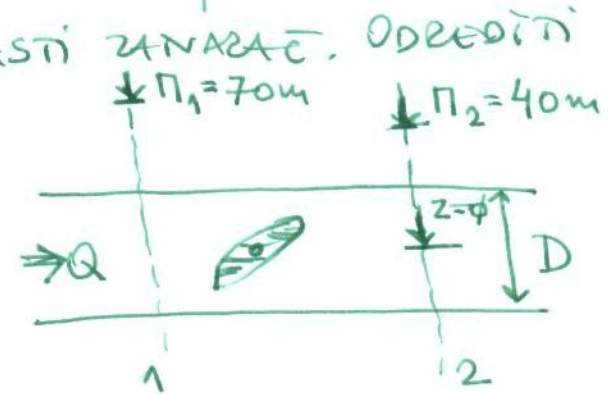
1	2	3	Σ

① DAT JE RASPORED BRZINA IZMEĐU DVE NEPOKRETNJE PLOŠE NA RASTOJANJU h

$$u_1 = u_0 \left(1 - \left(\frac{x_3 - h/2}{h/2} \right)^2 \right), \quad u_2 = u_3 = 0 \quad 0 \leq x_3 \leq h$$

PRORAČUNOM SREDNJE BRZINE DOBIĆU SE ODNOS $V = \frac{2}{3} u_0$
 KOLIKI SE BUSINESOV KOEFICIJENT $\beta = ?$

② U CEVI SE NALAZI LEPTIRASTI ZATVARE. ODREĐITI
 SILU NA ZATVARE ACO
 SE $D = 0.3 \text{ m}$, $Q = 60 \text{ l/s}$,
 $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$.



NA SLICI JE NACRTAN HIDRAULIČKI SKOK U NAGNUTOM KANALU, SA "ZUBIMA" ZA POBOLJŠANJE USLOVA U FORMIRANJU SKOKA. NACRTATI NA SKICI SILE $P_1, P_2, J_1, J_2, G_x, T, K$ U SVOJIM PRAVIM SMEROVIMA.