



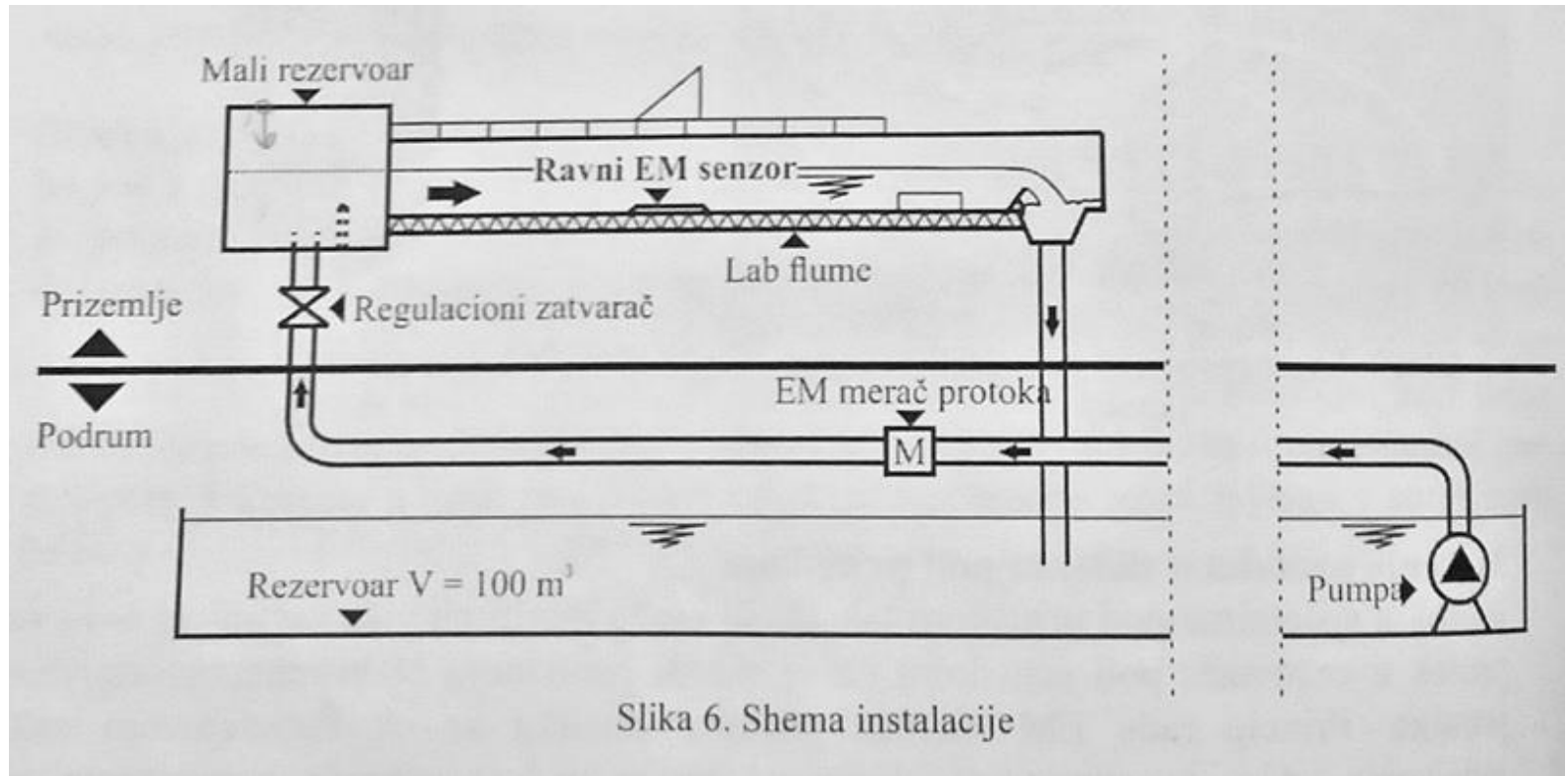
MERENJA U HIDROTEHNICI

**ODREĐIVANJE Q-H KRIVE
PUMPE**

Studenti:

Marko Babalj 560/17

Katarina Kezunović 546/17



Određivanje visine dizanja pumpe:

$$E_{usis} = \Pi_{vr} - \left(\lambda * \frac{L_{usis}}{D} + \Sigma \xi \right) * \frac{Q^2}{2gA^2}$$

$$E_{potis} = Z_{man} + \frac{p_{man}}{\rho g} + \frac{Q^2}{2gA^2}$$

$$H_p = E_{potis} - E_{usis}$$

Određivanje nivoa malog rezervoara:

$$\Pi_{mr} = E_{pot} - \left(\lambda * \frac{L_{potis}}{D} + \Sigma \xi \right) * \frac{Q^2}{2gA^2}$$



OBRADA REZULTATA MERENJA

Ulazni podaci

Z_{man} [m]	Z_{dr} [m]	O [cm]	D [mm]	Dun [mm]	A [m ²]	L_{usis} [m]	L_{pot} [m]	k [mm]	ξ_{ul} [-]	ξ_{kol} [-]	ξ_{klapne} [-]	ξ_{zat} [-]	ξ_{izl} [-]
0,825	1,203	67,7	215,5	200	0,03	2,47	52,203	1	0,5	0,33	6,6	0,25	1

Određivanje Q-H krive

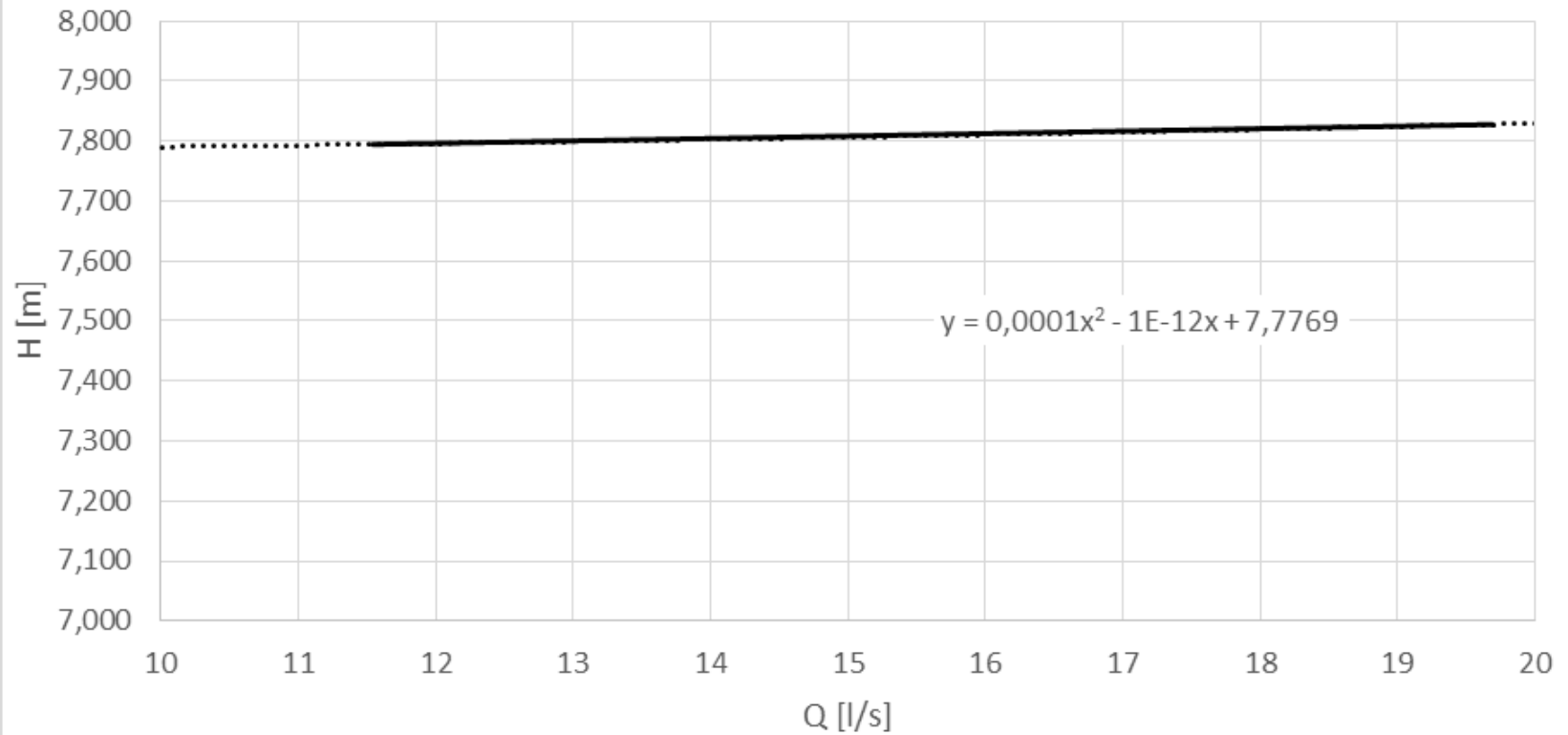
Q [l/s]	p [bar]	λ [-]	E _{usis} [m]	E _{potis} [m]	H _p [m]
11,54	0,8	0,030	1,192	8,987	7,794
19,42	0,8	0,030	1,173	8,999	7,826
19,54	0,8	0,030	1,173	9,000	7,827
19,69	0,8	0,030	1,172	9,000	7,828

Određivanje Π kote malog rezervoara

Q [l/s]	E _{potis} [m]	Π_{mr} [m]
11,54	8,987	8,858
19,42	8,999	8,634
19,54	9,000	8,630
19,69	9,000	8,625



Q-H kriva



HVALA NA PAŽNJI!

