

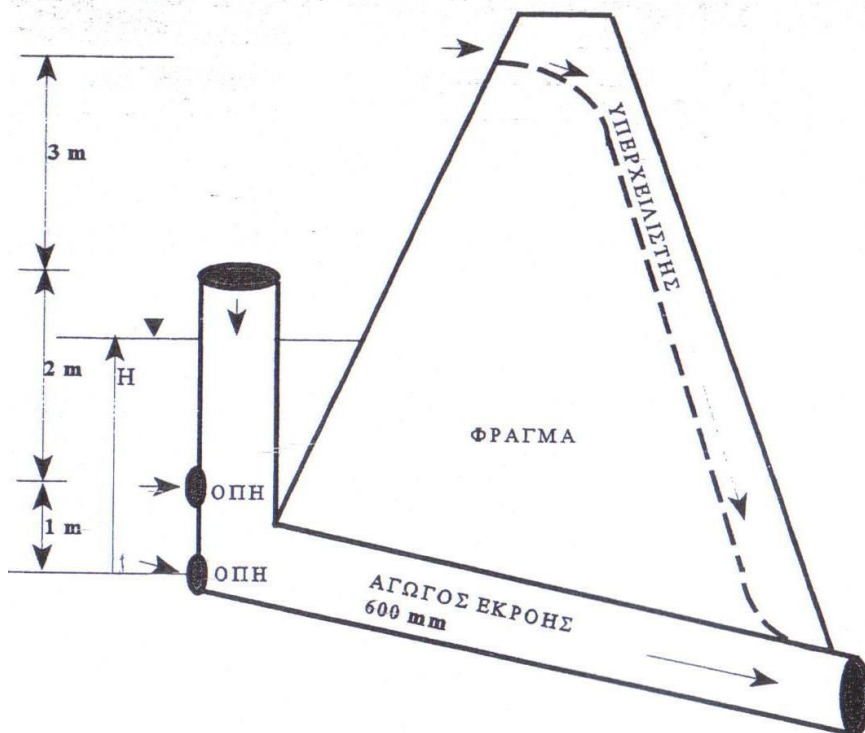
ΥΔΑΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ
5^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ
ΠΟΡΩΝ

4^η ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ:
Σύνθετη υδραυλική κατασκευή

Όνοματεπώνυμο:

ΑΕΜ:

Για την κατασκευή που φαίνεται στο παρακάτω Σχήμα (κατασκευή εκροής από δεξαμενή κατακράτησης), υπολογίστε στο παρακάτω πίνακα την καμπύλη στάθμης – παροχής ανά 20 cm μέχρι μια στάθμη νερού 1 m πάνω από τον υπερχειλιστή. Οι δύο οπές έχουν διάμετρο $D_1=200\text{mm}$, ο κατακόρυφος αγωγός έχει διάμετρο $D_2=600\text{mm}$ και ο υπερχειλιστής έχει μήκος $L=1,50\text{m}$.



1	2	3	4	5	6	7
H, m	$Q_{\text{οπή-1}}, \text{m}^3/\text{s}$	$Q_{\text{οπή-2}}, \text{m}^3/\text{s}$	$Q_{\text{αγωγός-1}}, \text{m}^3/\text{s}$	$Q_{\text{αγωγός-2}}, \text{m}^3/\text{s}$	$Q_{\text{υπερχειλιστή}}, \text{m}^3/\text{s}$	$Q_{\text{εκροής}}, \text{m}^3/\text{s}$
0,0	0,000					0,000
0,2	0,037					0,037
0,4	0,053					0,053
0,6	0,065					0,065
0,8	0,075					0,075
1,0	0,083	0,000				0,083
1,2	0,091	0,037				0,129
1,4	0,099	0,053				0,152
1,6	0,106	0,065				0,170
1,8	0,112	0,075				0,187
2,0	0,118	0,083				0,201
2,2	0,124	0,091				0,215
2,4	0,129	0,099				0,228
2,6	0,135	0,106				0,240
2,8	0,140	0,112				0,252
3,0	0,145	0,118	0,000			0,263
3,2	0,149	0,124	0,299			0,572
3,4	0,154	0,129		0,475		0,758
3,6	0,158	0,135		0,582		0,875
3,8	0,163	0,140		0,672		0,974
4,0	0,167	0,145		0,751		1,062
4,2	0,171	0,149		0,823		1,143
4,4	0,175	0,154		0,889		1,218
4,6	0,179	0,158		0,950		1,287
4,8	0,183	0,163		1,008		1,353
5,0	0,187	0,167		1,062		1,416
5,2	0,190	0,171		1,114		1,475
5,4	0,194	0,175		1,164		1,533
5,6	0,197	0,179		1,211		1,588
5,8	0,201	0,183		1,257		1,641
6,0	0,204	0,187		1,301	0	1,692
6,2	0,208	0,190		1,344	0,9095273	2,651
6,4	0,211	0,194		1,385	1,4371283	3,227
6,6	0,214	0,197		1,425	1,8780873	3,715
6,8	0,218	0,201		1,464	2,2707815	4,153

7,0	0,221	0,204		1,502	2,6310915	4,558
-----	-------	-------	--	-------	-----------	-------