

Ένα πλυτό κανάλι (ορθής διατομής),

$$S_0 = 0.0004 \quad \text{και} \quad n = 0.02$$

συνδέει 2 τελευτήρες, $L = 1500\text{m}$.

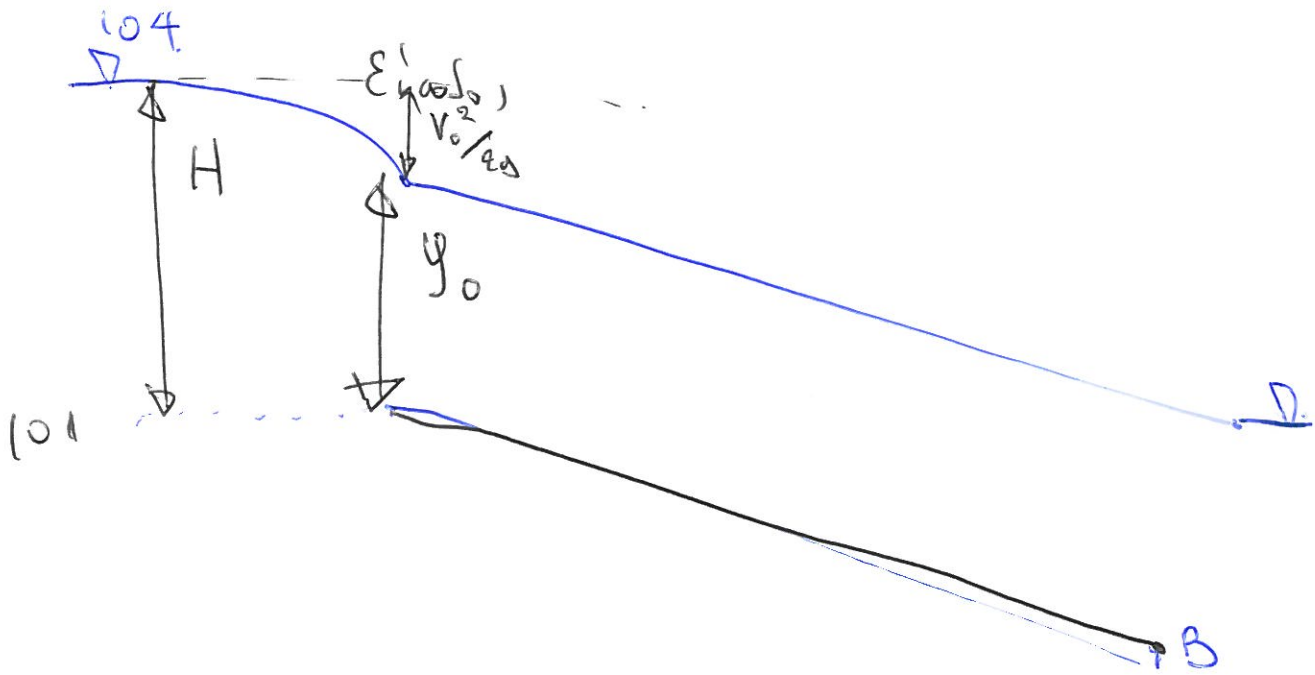
Ανάκτη τελευτήρες = 104.00msl σάγμα
επιφανείας. Στόμια πυθμένα = 101m

(α) Ποια είναι η σάγμα του κατώτερη
τελευτήρα (επιφανείας) ώστε να υπάρχει
ομοιομορφία ροή?

(β) Αν η σάγμα της ε. επιφανείας του
κατώτερη τελευτήρα = 103.40m , θα υπάρξει
αποκλίση της υδροστάτη?

(a) Έστω απελευθέρωση από την ανώτερη επιφάνεια:

στην είσοδο:



ΑΔΕ $H = y_0 + \frac{V_0^2}{2g}$, ανεξαρτητές ανώλετες επιφάνειες

Μεταξύ ορθών ροών: $V_0 = \frac{1}{n} R^{2/3} S_0^{1/2}$

αδυναμία αγωγής $R = \frac{A}{n} = \frac{by}{b + 2y}$

$b \gg y$
 $\frac{by}{b} \approx y$

$$y_0 = H - \frac{V_0^2}{2g}$$

$$= H - \frac{1}{2g} \left(\frac{1}{h} y_0^{2/3} \cdot S_0^{1/2} \right)^2 \quad (\Rightarrow)$$

$$\Leftrightarrow y_0 = 3 - \frac{1}{2g} \left(\frac{1}{0.022^2} y_0^{4/3} \cdot 0.0004 \right)^2$$

$$\Rightarrow S_0 \text{ κηρίσ} \dots \quad y_0 = 2.80 \text{ m.}$$

Επιθυμώ:

Κερίσση στον αριθμό, B.

σύνολο
αριθμ

$$Z_B = Z_A - 0.0004 \times 1500 = 100.4 \text{ m.}$$

σύνολο
ε.ε, ο κοινό πορφυρίων

$$y_B + Z_B =$$

$$\approx 100.4 + 2.8 = 103.2 \text{ m}$$

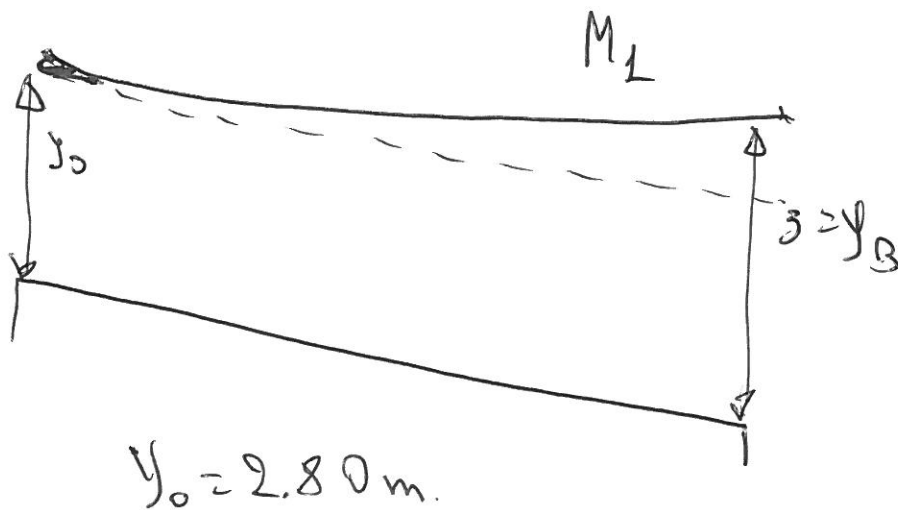
$$\cancel{z_w} \quad z_B + y_B = 103.4 \text{ m.}$$

Έστω ότι δεν ελαττώνεται,

Κατάσταση: $3.0 \text{ m} \xrightarrow{\text{ακέραια}} 2.85 \approx y_0$

Ου αρέσει $L < 1500 = L_{AD}$
 Σταθεροί άξονες.

δλ.



$$y_c = \sqrt[3]{\frac{q^2}{g}} = 1.464 < y_0 \Rightarrow M.$$

Yashtichin (ch) epd, voboyi yepi avo kuzovny ut avobny

$$F = \frac{N \cdot N^2}{R^{213}} \cdot \frac{1}{S_f}, \quad F=4$$

	$V = \frac{\theta}{A}$	$E = y + \frac{N^2}{2y}$	S_f	$\bar{S} - S_0$	X
krizny $\rightarrow B$	3.00	1.840	3.174	0,000316	
krizny $\rightarrow A$	2,85	1.946	3.043	0,000375	

$$\Delta X = \frac{E_{ANW} - E_{ATAN711}}{S_f - S_0} = \frac{3.043 - 3.174}{0,000316 + 0,000375} = \frac{-0,131}{0,000691} = -0,1897$$

ATAN0, kuzovny epd \rightarrow 2403,61