

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΡΕΥΣΤΑ (30/8)

1. Πρώτα λύω τα δέλτα

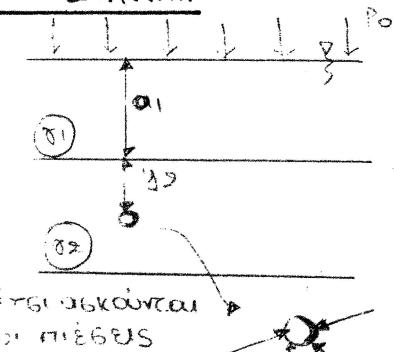
και πάλι αύριο εξεταστικών (κυρίως λανιά)

2. Φυλλάδια

$\gamma = \rho g$: εδικό βάρος προσοχή! Ρυάδες (πολιό ή σανούργιο βίσητα)

γg : ρυάδα τοίχας, γg^* : ρυάδα βάρους ΜΟΝΑΔΕΣ!

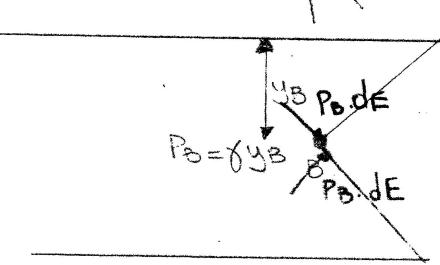
► ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ



i) γρίζεις αύξουνται
ii) πιέσεις

$$P = P_0 + \gamma_1 h_1 + \gamma_2 h_2$$

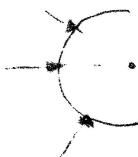
Σε όγκο 2° υγρό θεωρείται η πίεση όλου του προηγούμενου.
(Σαν δικ. η διαχωριστική επιφάνεια να είναι έλευθερη κ' να θέσω $P_0' = P_0 + \gamma_1 h_1 \Rightarrow P_2 = P_0' + \gamma_2 h_2$).



ΘΕΜΑ 1 / ΙΟΥΝΙΟΣ 2013

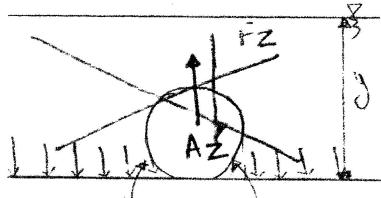
Οι πίεσεις ταίριες στις επιφάνειες.

Αν έχω κυκλικές ή κυλινδρικές επιφάνειες, τότε όλες οι πίεσεις είναι ταίριες στην επιφάνεια των κ' διέρχονται απ' το κέντρο του κύκλου.

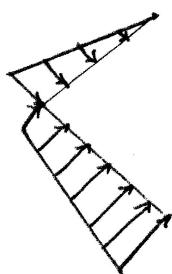


Πίεσεις υπάρχων παρούσια!

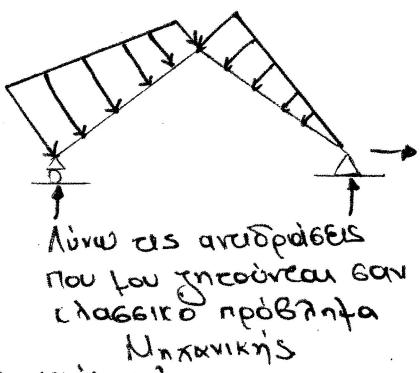
Στα διαφορετικά οροιότοφρα ροής οι πίεσεις κατανέφοδου υδροστατικά.



Γραφική Τέθοδος (εκτός από έναν επιπλέον)

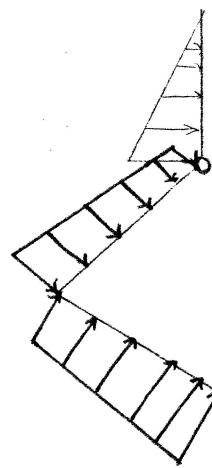


Πληκτική



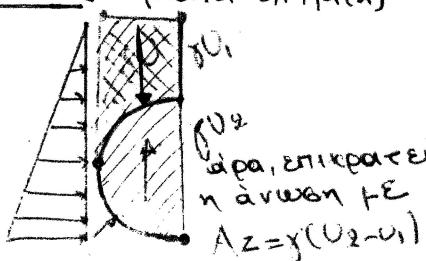
Λύνω τις αναδρίσεις
που έχω γιασύνεια σαν
ελαστικό πρόβλημα

Πληκτικής



Γενικευμένη Τέθοδος (σαρτίλια σχήματα)

(Γραφικά)



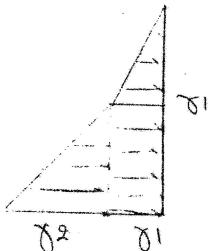
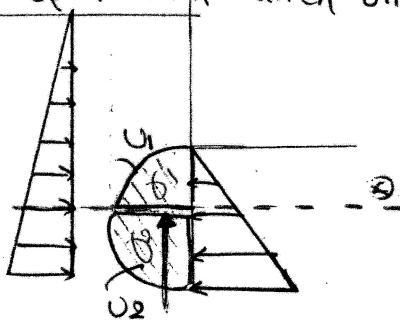
γ_1
άρα, επικρατεί
η αύριων ΤΕ
 $Az = \gamma (U_2 - U_1)$

Στις κατασκόρυφες διώρεις φάγκων και βρώ τις
επιδάστες που βρέχονται κ' από τις βρέχονται.
Κατάδικης οι κανονικές πίεσεις πώς ακούγονται
την επιφάνεια. Ε' ανάλογα βάյω την κατασκόρυφη
συστήμα, ώστε να τίθεται στην οριζόντια και
σκιαγραφήσω την κανονική πίεση.

Αὐτοὶ δέκεται καὶ αὐτὸν σίδη επιδέσπειται

opigörelse Swäters!

Av ἔχω 2 διαφορετικά υγρά:

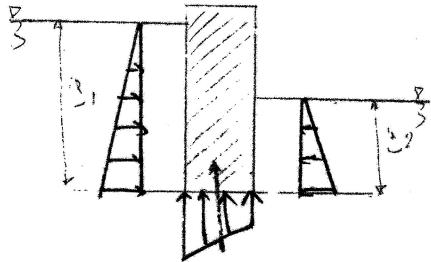


Κατασόρυφες Σωάτες:

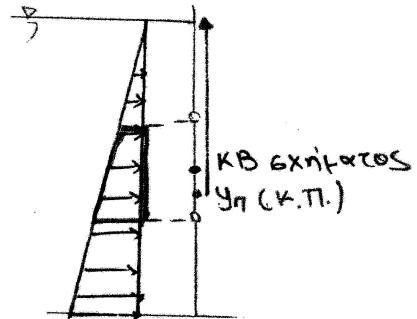
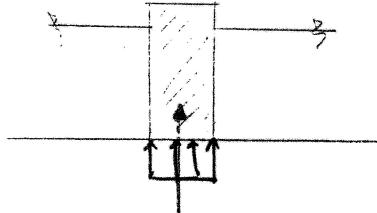
Εργοφόι εσαι διαχωριστική επιφάνεια των Ευρώπων και ~~τε~~^{τε} ~~ενιδιαλ~~^{ενιδιαλ} ~~δομής~~^{δομής} την προκύπτειν
τέχνην από την τέχνη της σημείου. (x). Τάξει:

$F_1 = g_1 U_1$, $F_2 = g_2 U_2$ or we take k' or g .

(Δευτέρω ποτὲ τε Gardano τις εγίνεται, τε Newton-Raphson)



Διαπερατὸν φράγμα

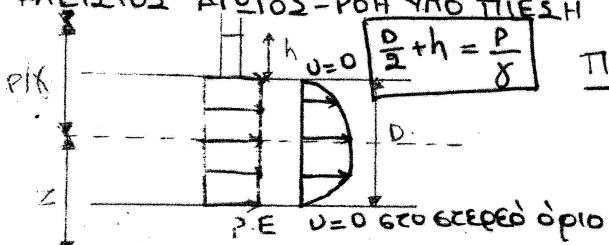


ΤΙΡΟΣΟΧΗ! Το γηγενετικό ΙΚΚ^ο
εργασίας ΕΥΘΥΓΡΑΝΗ ΑΠΙΤΗΣΗ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΓΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ
ΕΙΣ ΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΧ.
ΤΟΥ ΥΓΟΥ

► ΜΟΝΟΔΙΑΣΤΑΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Η εγιγνηστικότητας του θεού και της απόδειξης της προφητείας, καθώς πάντα πρέπει να γίνεται στη φωνή της.

- ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΑΓΩΓΟΣ - ΡΟΗ ΥΛΟ ΤΙΣΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ! Οι πίεσεις δεν κανείστρουν
μόρσπακο, αλλά σφιχτόφορφα.

Tn p̄t̄ba cn xap̄t̄faste s̄ar p̄n
m̄o n̄en, f̄oro pou p=0.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Σημειώνοντας πίεση, μερικάν τα ζ
αντίστοιχα πέραν των διατομής στην Εγ. ενέργειας.
Οι ταχύτητες που χρησιμοποιούνται είναι οι ΝΕΣΕΣ.
Έτσι, τα διαφραγμάτα των ταχυτήτων είναι
εστιατόρια αργούτερες και εξισώνουνται σε ψηλόδων
των καταναλωτής που έχει αρδούσει. Επομένως
απώλειες, γιατί τα χρησιμοποιώνται συνεπείς είναι μεγάλες.

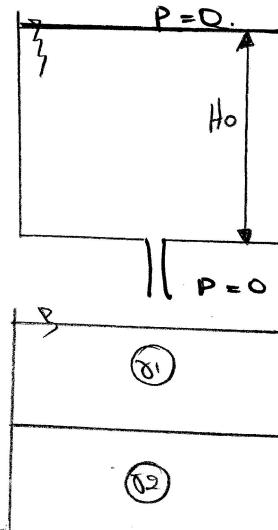
Ο γενελεγχός διαρρέων διαρρώνει τόσο ταχύτητα όπως και η αύρια άλλο τέτεμπος. Αντ. $H = Z + \frac{P}{P_{\text{αρ}}^2} + B \frac{\sqrt{2}}{2}$

ΤΡΟΣΟΧΗ ἵρα τυρότερα.

Από εκεί που είναι πιο τεράστιη η πιεση,
σα ταρεβάσει περισσότερο το υγρό τέρα
εποιεύται. Αρα, πρέπει να γίνεται $P_2 \geq P_1$.

► ΕΚΡΟΣ ΑΠΟ ΟΠΕΣ (SOS)

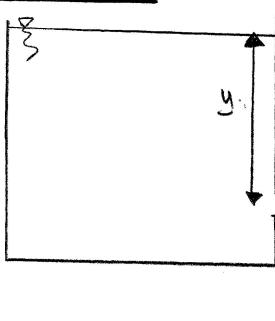
Έχω έναν όργανο αναφοράς τεταβλητό. (ταχύτηταν \downarrow μεταβλητή διαστορή).



- Ό,τι ισχύει για τη τονοδιδασκαλία ισχύει κ' εδώ,
τόσο την εξ. ποσ. κίνησης σε χρονικούς.
- Μπορεί $Q = V E(u)$, Εγγ.: τεταβλητό.
- Το βαρέλι, πορεία την έχει ελεύθερη επιφάνεια,
αλλά $\pm P_0$. Η γάλικη διαφύσεις (τόσε, ση διεγιγάντεια
την παιρυνεί ωστε υποόργανο αναφοράς, δηλ. υποπεριπτώσει
του να έχει P_0).

**Η ΕΚΡΟΗ ΣΤΑΝΑΤΑΕΙ ΟΤΑΝ ΕΞΙΣΩΘΟΥ ΟΙ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΕΞΟΔΟΥ Κ' ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ!
ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΣ ΔΥΝΑΜΗ Η ΔΙΑΦΟΡΑ ΠΙΕΣΕΩΝ!**

► ΦΛΕΒΕΣ



Υπάρχει γενική εξίσωση στις σημειώσεις που δινει τα $V(y)$
σε γάδει σημείο της τροχιάς.
Βλ. ορκ. 8.11.2.



Έστω ότι έχω στη φέση ταχύτητα εξόδου από τη τονοδιδασκαλία.
Η ταχύτητα λίγο πριν χωρίζει είναι $>$ από όσαν βγαίνει, αίρε
ταν είναι ίδιες.

- Η διαστορή σανονικά σταθερή, επειδή V_1 , αλλά όσαν χωρίζει απλώνει.
- Η διαστορή εξόδου είναι η αντίστροφη της διαστορής (διαστορίδι).
- Η "μεράλη ταχύτητα πριν χωρίζει, μπορείτες στο κατασόριστο σήμα
και μαρτυρεῖται" σε ψηφία του διαστορίου.

ΚΕΦ. 9-10

► ΣΤΡΩΤΗ - ΤΙΑΡΑΛΛΗΛΗ ΡΟΗ (ΘΕΝΑ)

ΑΓΚ. 6ΕΓ. 155 (225) στρωτού (στρωμένη ροή)

Μόνο η θενα εκρος έχει μη βόντη ροή.
Οπαδού ποτε αλλού \rightarrow βόντη!

Αριθμός Reynolds για θενα (ΘΕΟΡΙΑ)

+
Τύρβωσης

Η ροή αυτή (στρωμένη) προσαρτείται (a) από διαφορά πίεσεων, (b). από αλλαγή κλίσης.
(διαφορά ύψους).

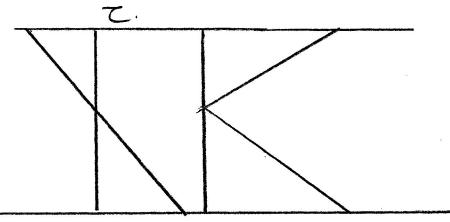
Αν έχω 2 δεξαμενές που συδέονται με ένα βαλτίνο κ' έχω την ίδια στάθμη, δεν υπάρχει ροή. Αν υγραλώσω τη στάθμη των δύο δεξαμενής \Rightarrow έχω ροή λόγω διαφοράς πίεσης.

και (c) να αρκίσω να τινώ στην πλάκα των στρεβελών ορίου (οπότε η θετική ταχύτητα των ψεριών των ψραώ τε το στρεβελό άριστο O), αλλά υπάρχει $V_1 < V_2$ στη διεύρυνση ροή.

(I) Βλέπω τι απ' τα (a), (b), (c) γίνεται. Αν λείπει κάποια συγκρίσιμη από την εξίσωση (158)
Συκρίνεται ολοκληρώσων 2 φορές κ' να παραγγίνεται ή α.

(II) ΟΡΙΑΚΕΣ ΣΥΝΟΨΗΣ (για να βρω τα C από την ολοκλήρωση)

- Αν έχω σταθερή πλάτη ύδριο $= 0$ (αν αντίστοιχα το U πλάκας)
- Πάνω στο στρεβελό άριστο έχω $Z_{max} < \theta_0$ πάνει τελώνευση.
- Έχω 2 υγρά. Οι ταχύτητες στη διεγιγάντεια των 2 υγρών ίσες. Το ίδιος οι T, οπου Θεωρώ πάνω π.χ. διετος, κίνηση (-). $T_1 = -T_2$.



Το πρόβλημα των τετραγώνων απ'τη αὐτόβαση.
Οι κακίες δεν έχουν πρόβλημα.

ΓΙΑ ΘΕΩΡΙΑ = ΟΙ ΚΑΤΑΝΟΜΕΣ ΤΗΣ ΣΤΡΩΤΗΣ ΡΟΗΣ ???