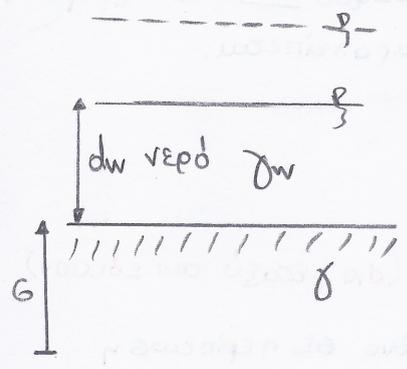


$\epsilon_1 \neq \epsilon_2$

Αν έχω τον πυθμένα μας λιμνής και αλλάξει η στάθμη, θα παρατορφωθεί ο πυθμένας?

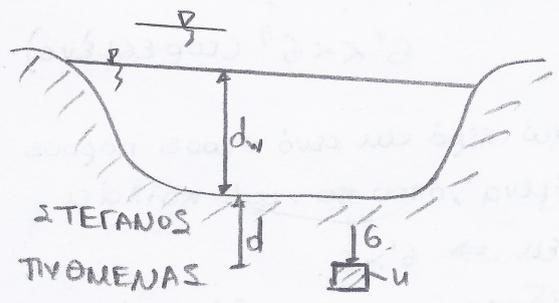


$$\left. \begin{aligned} \sigma &= \gamma_w dw + \gamma d \\ u &= (d + dw) \gamma_w \end{aligned} \right\} \Rightarrow \sigma' = \sigma - u = d(\gamma - \gamma_w)$$

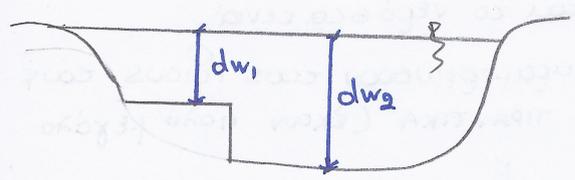
Μεταβολή στάθμης \nrightarrow παραμόρφωση πυθμένα.

$\sigma' = d(\gamma - \gamma_w)$: Δεν εξαρτάται από dw .

(Αλλάζει το βάρος του νερού από πάνω, αλλά ανάλογα ακούεται πιέσεις u από κάτω \rightarrow κενά πόρων).

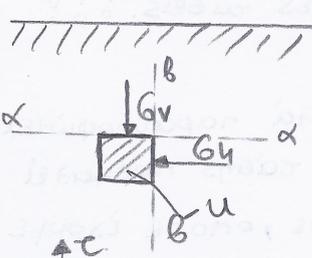


Εδώ δεν ακούεται πιέσεις από κάτω, άρα έχω καθιζήσεις, γιατί τώρα $u=0$, επειδή είναι στεγανή. Άρα, το σ' τώρα εξαρτάται από dw .



αντιστοίχτη καθιζήση, λόγω διαφορετικού dw .
 Για 2 στάθμια τυσπίσινας $\Rightarrow \sigma' \neq \sigma''$
 Αν η πίσινα τρύπια $\Rightarrow \perp$ περίπτωση

Γεωστατική



Δεν υπάρχει οριζόντια τάση γιατί έχουμε συρρίκνωση (αλληλοαναμύρnung από διπλώνους κόκκους).
 Άρα, αφού δεν έχω διατμητικές \Rightarrow έδαφος \Rightarrow κώριο επίπεδο τάσεων.
 Οριζόντιες υπάρχουν (G_h).

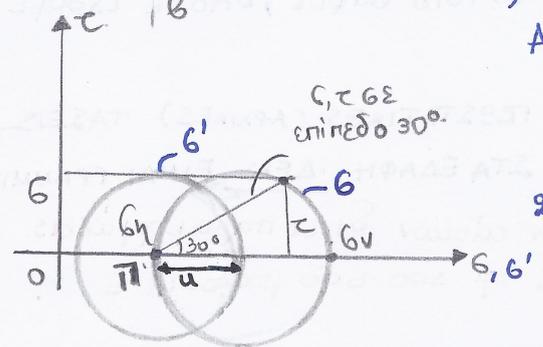
1) G_v, G_h : ολικές τάσεις. (ΟΡΘΕΣ)

Αν έχω και u (υδροστατική πίεση παντού ίδια σε όλα τα επίπεδα)

$$\begin{aligned} G_v' &= G_v - u \\ G_h' &= G_h - u \end{aligned}$$

2) Το νερό δεν παραλαμβάνει διατμητικές τάσεις !!!

$$\tau' = \tau$$



$G' < 0 \Rightarrow$ κόκκοι εφελκώονται (σε αίθο που έχει κόκκους δε γίνεται, όπως η άρριλας που χει ηλεκτρικές δυνάμεις δέχεται εφελκωτό)