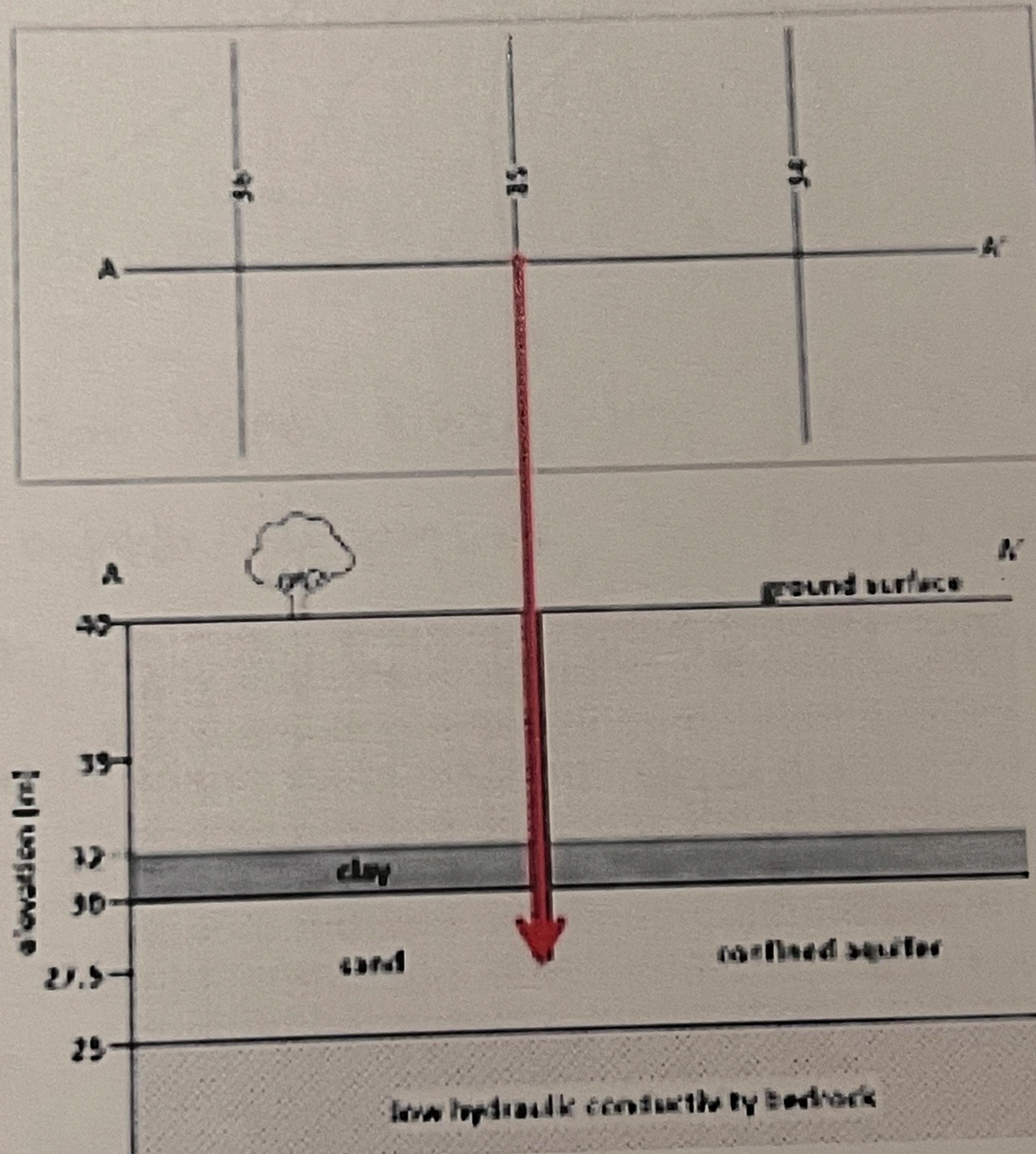


1

A. Το παρακάτω σχήμα δείχνει τον πιζούντων χάρη του υπό πίσιν  
υθροφόρου και μια σχηματική τομή κατά τη διεύθυνση A-A'. Ποιο είναι το  
βάθος του υπογείου νερού στο πηγαδί, σε σχέση με την επιφάνεια του εδάφους?  
Εξηγήστε το. (Μονάδες 0.2)

- a) 3 m
- b) 5 m**
- c) 7.5 m
- d) 10 m

Tίποτα θα είναι το  
νέρο αντίκα ψόρτω → 35m



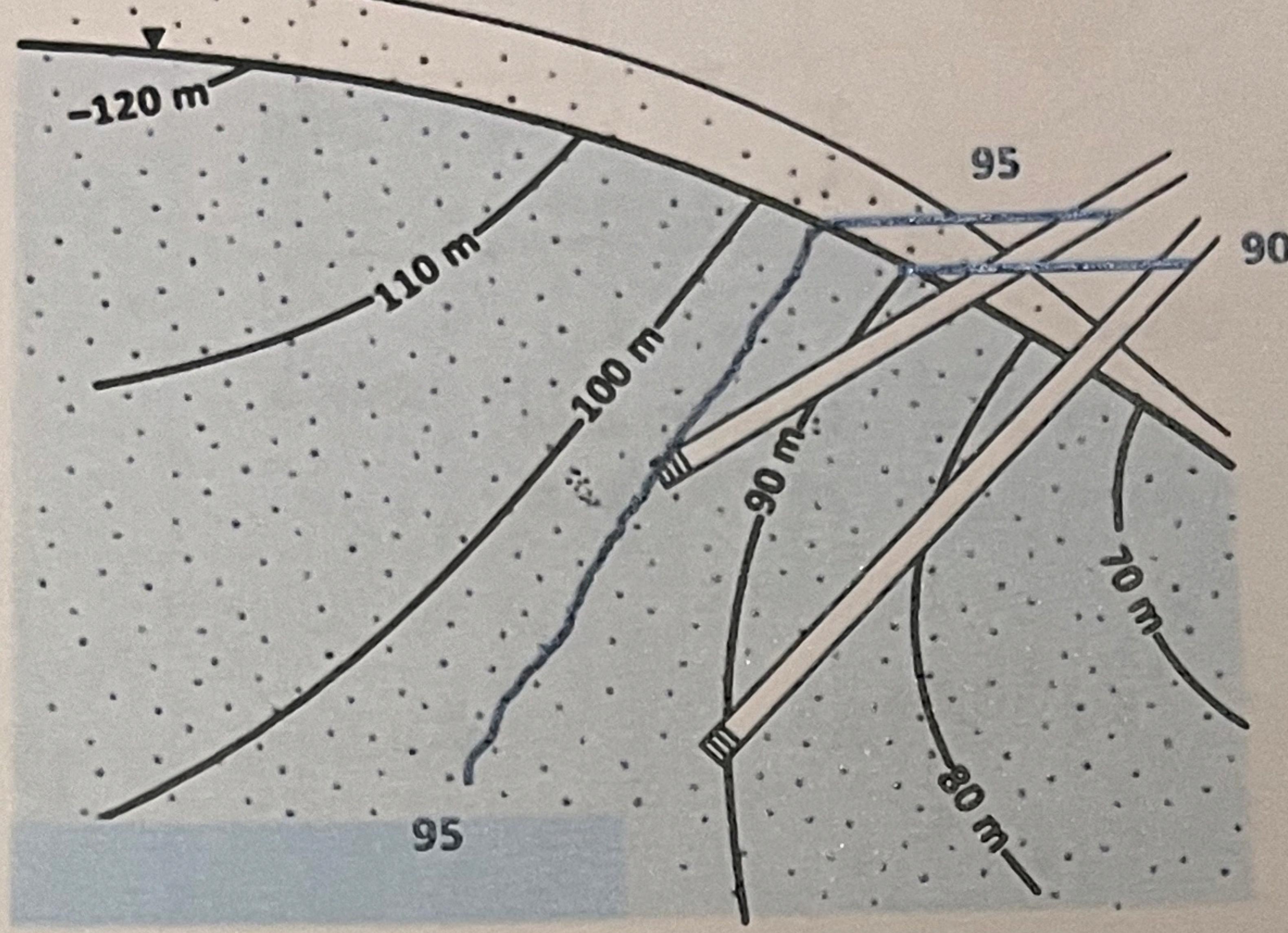
Tίποτα Είναι Νησί τίποτα

Tίποτα Είναι το λείχο τον υγρόν → 40-35 = 5m

②

B. Σε ποιο υψόμετρο ανεβαίνει η στάθμη του νερού στην επιφάνεια των κεκλιμένων υδροληπτικών έργων; (Μονάδες 0.2)

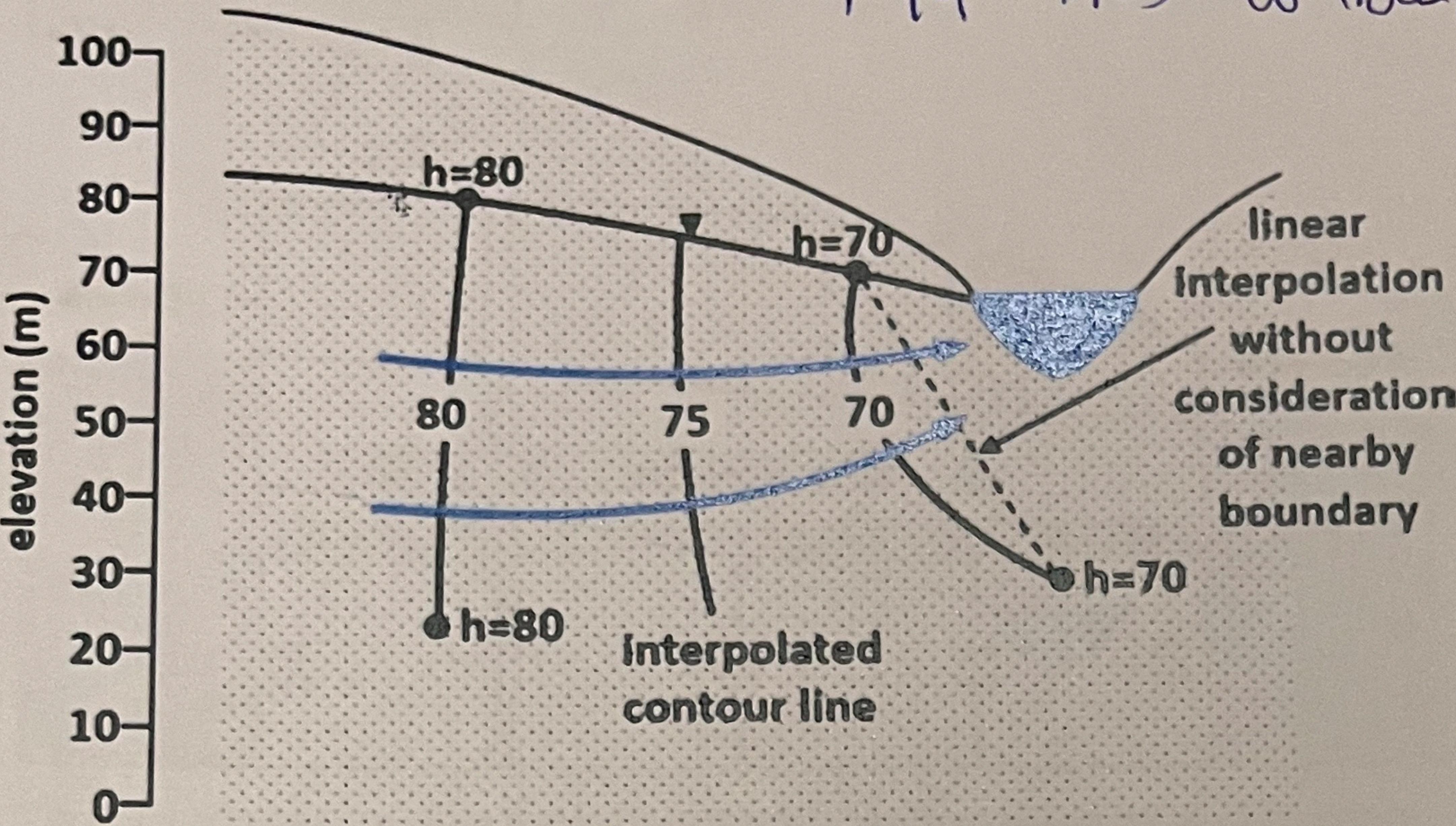
Προσοχή! →  
βάθη των  
160 Σιεστέα



Η στάθμη του νερού είναι ιση με το υδραυλικό ψηφαδό στο επίγειο μέτρησης, το οποίο υποδεικνύεται από την Πιεζομετρική ταρτίγη. Ο αριθμητικός των πιεζομετρών δεν έχει αριθμούς.

Av εδω είχα ένα βέρα τι θα ήταν;  
 ↳ Εκευρήστηκε προφορικά  
 αλλα αδραφόρο όποιο το ποτάμι

(3)

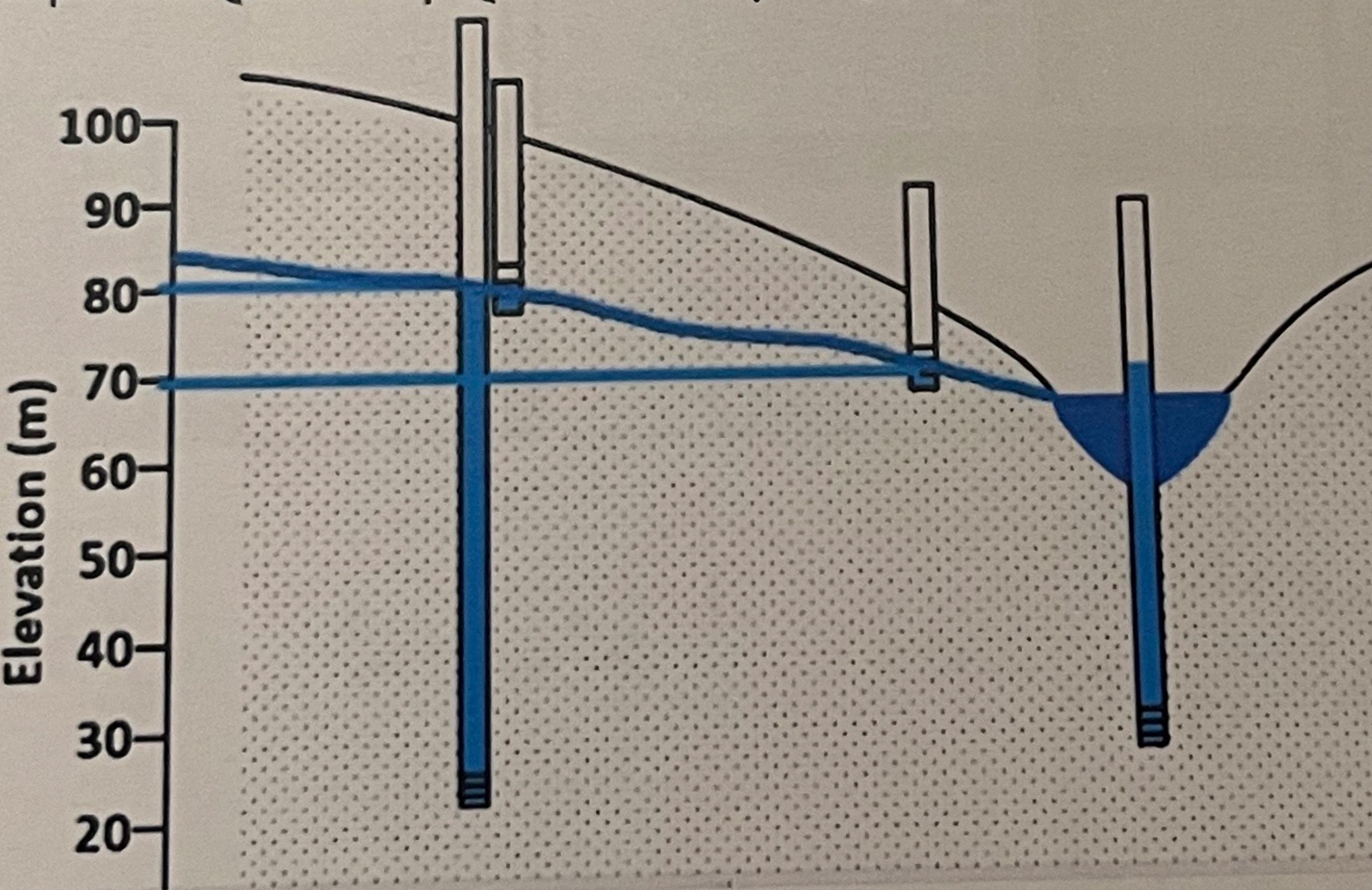


To νέρου κινέζου σε ευρυταρύ αερίων

Γ. α) Σχεδιάστε την πιεζομετρική επιφάνεια

β) σχεδιάστε τις πιεζομετρικές καμπύλες 70, 75 και 80 m σχεδιάζοντας και τις γραμμές δομής. (Μονάδες 0.3)

Καθορίζουμε το υδραυλικό φορτίο σε κάθε γεώτρηση



Πώς οι μήδες να κείνω εκτόνω του ποταμού

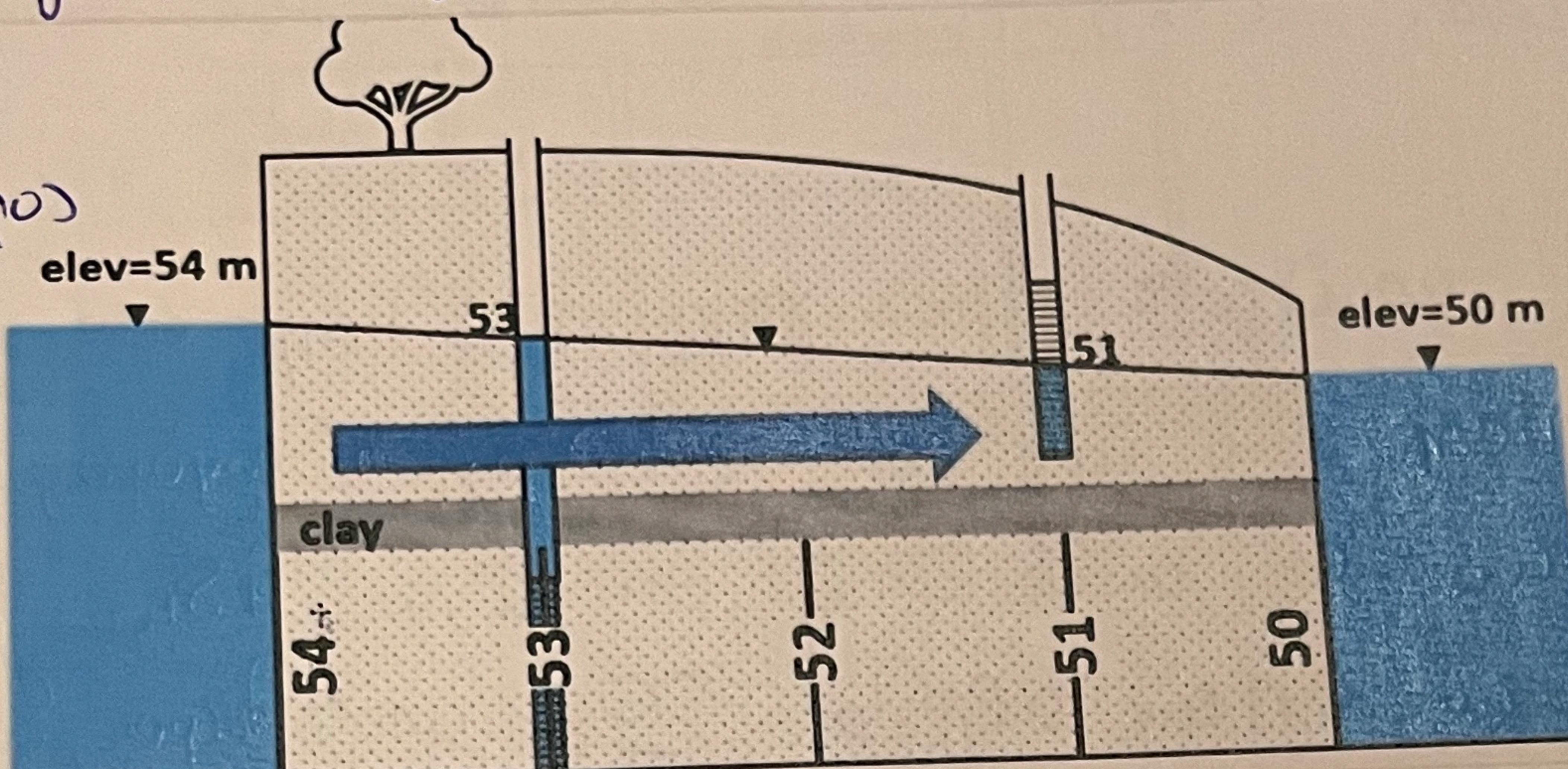
παχείς επιφεδωση, → εδω θα είχα πάρει  
 προβληματικές εφαρμογές του υδρογεών

ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΑ !

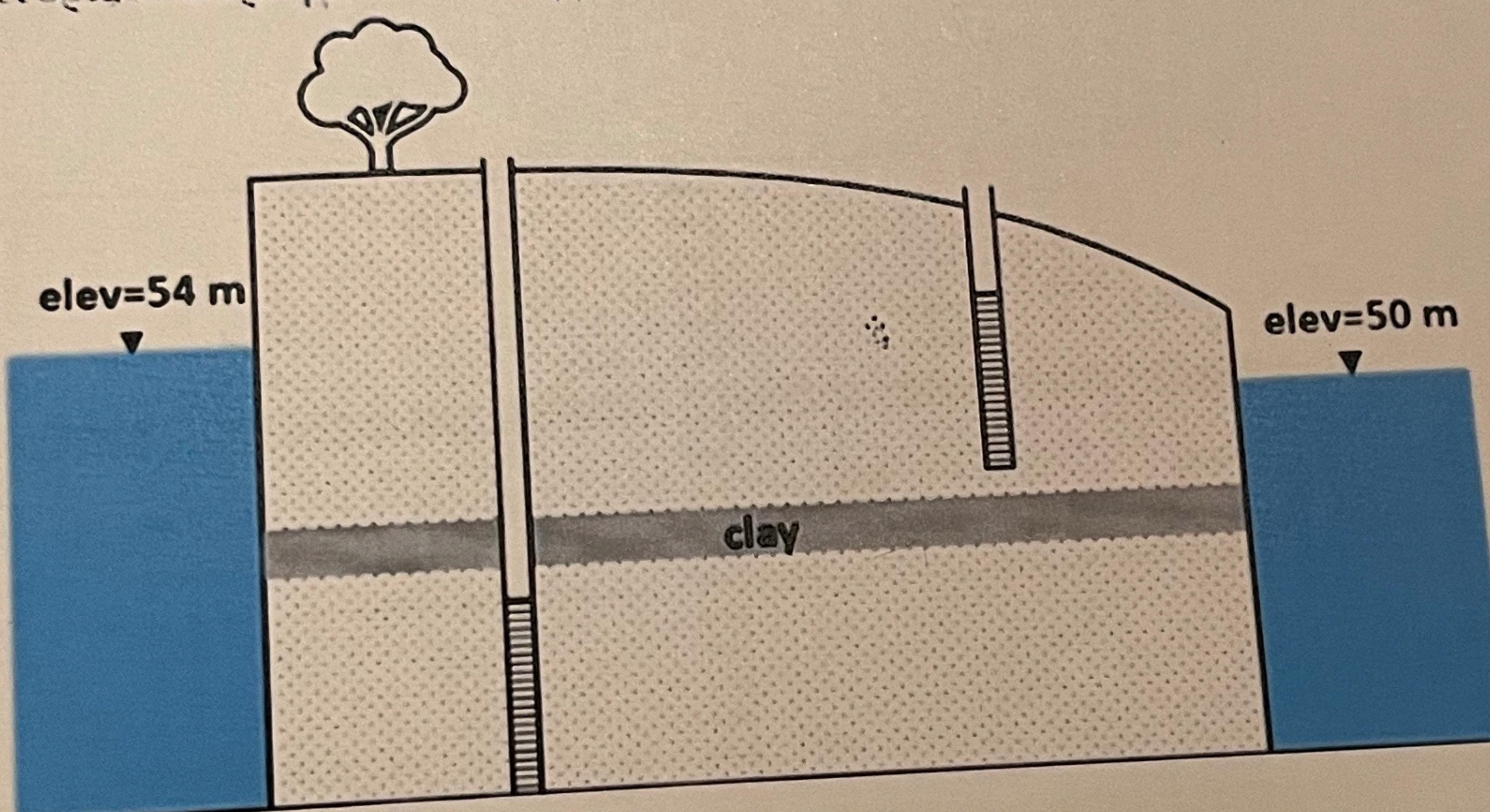
Χωρίζω σε 4 ίσες διαστάσεις  
Η κατάλληλη ταύτη νέρων θα είναι αργία, γιατί? →  
Σήμερα τα αργίδια → αδυνάτισμα

(4)

T. Αδριανόπολης  
Σίνει →  
ΥΛΟΥ  
ΠΙΣΩΝ



Δ. Υπολογίστε την στάθμη του νερού σε κάθε γεώτοπη και δικαιολογήστε αν υπάρχει οριζόντια ροή μεσω των αργυρικού σταθμάτων. (Μονάδες 0.3)



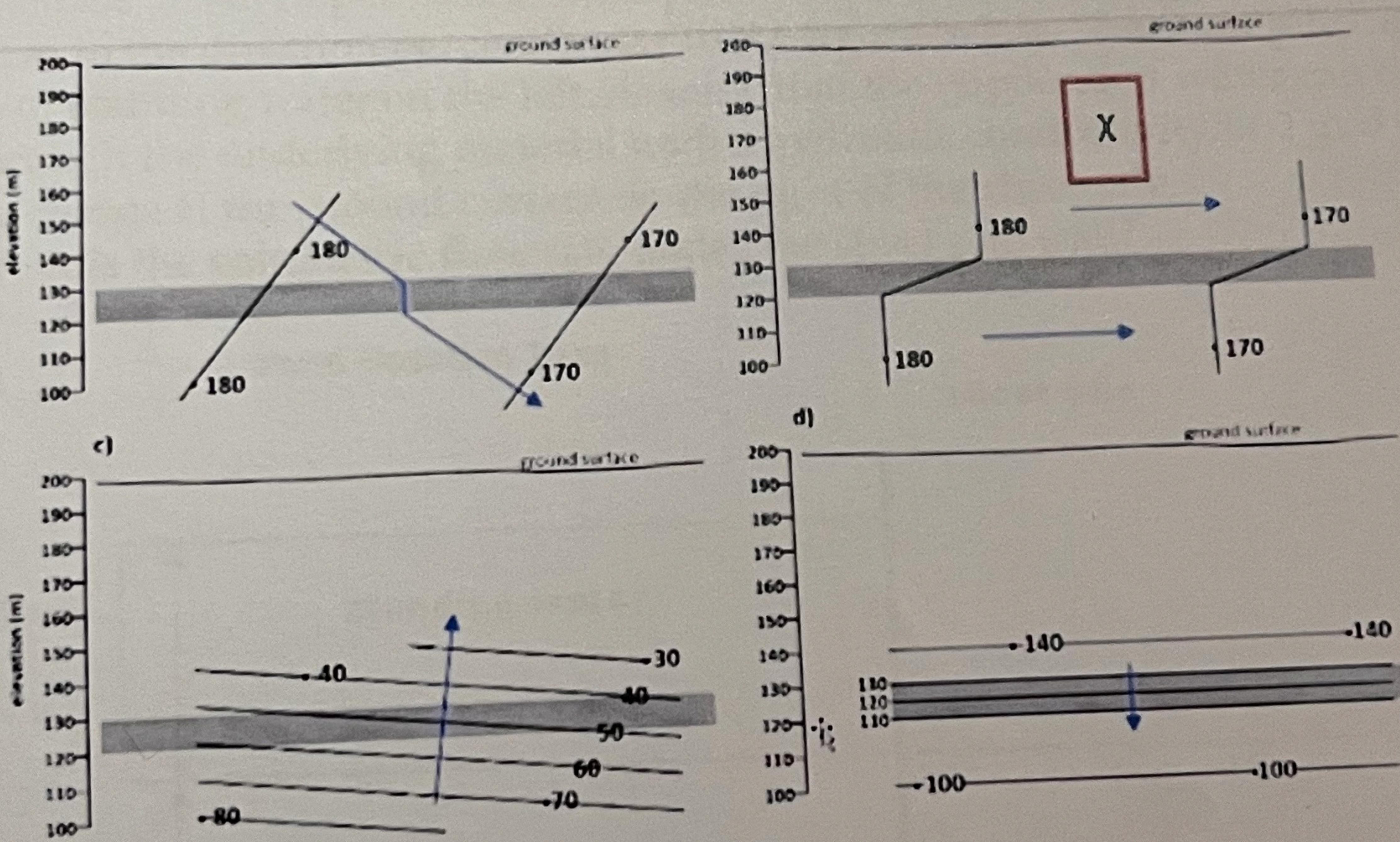
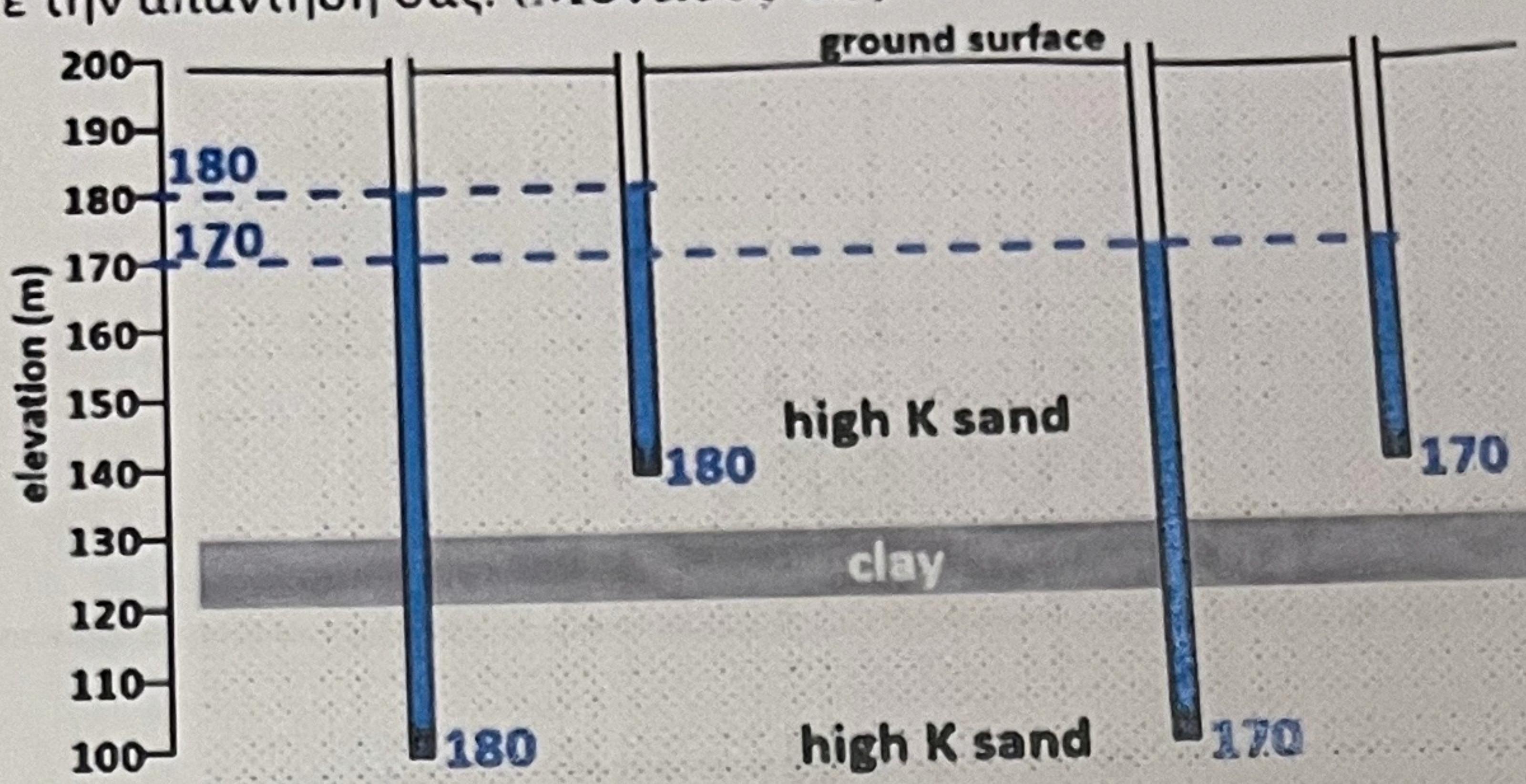
Σιε λεγε έχημα! → Μπορεί το νέρο να  
πέσει προς τα κάτω οχι  
Λ> αργίδια σε βελτεντική

Ο νέο λίσιμο αδριανόπολης αργίας καίνω αντανακλάσεις  
ταύτης και στις 2 πλευρές ανά σταδιούς αδρανής λιμά φορεία,  
5M και 50m αντανακλάσεις. Η πρώτη είναι αργία με βάση  
τη γεωμετρία των νέων αδριανόπολης καν τη ~~τη~~ θέση  
των αργίων.

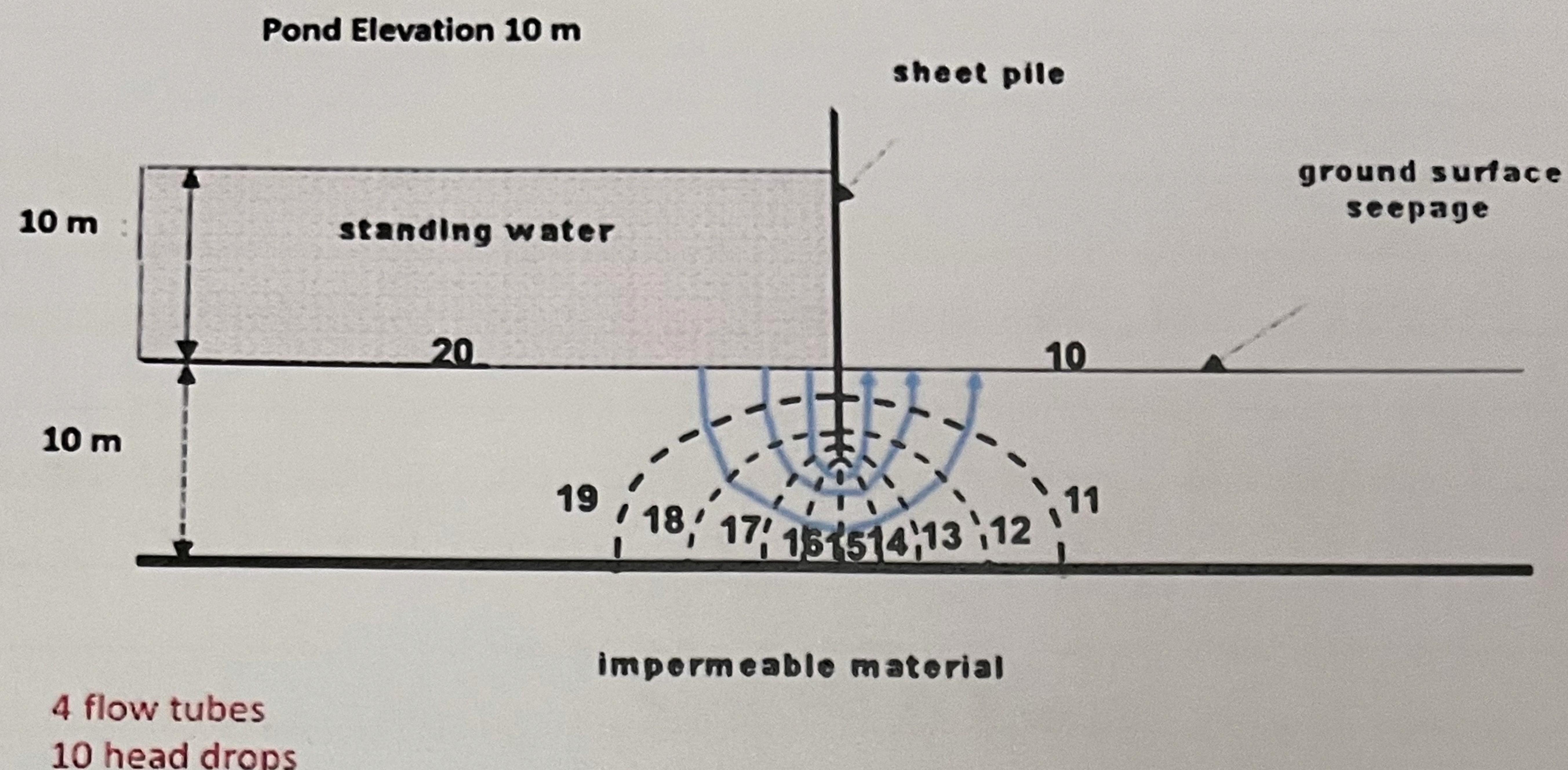
76 μέτο είναι ομοιόγενες, έποφωνος ή τάχη είναι σαρδηνή,  
καν ομοιότητα δεν ή ανθεκτική μεταβολή των γραμμάτων <sup>το</sup> συναπι-  
κου είναι, ΣΤΑΘΗ

Επειδή ομοιότητες με γραμματική τάχη τώσον  
είναι της γένους και στον Ελληνικό, υποστηρίζονται, το υπόβαθρο  
και φορτίο θετικός είναι η είναι ιστού ποινών  
και λατινών αντικειμένων. Οι αντικείμενοι, δεν απερχονται  
κατεύθυντα ποτέ σαν αρχιτόποι

A. Βασιζόμενο στο σχήμα και στις στάθμες όπως καταγράφονται, ποιό από τα παρακάτω σχήματα αντιστοιχεί στις σωστές πιεζομετρικές καμπύλες και γραμμές ροής;  
Δικαιολογήστε την απάντηση σας. (Μονάδες 0.5)



Με βάση τα δεδομένα του υδραυλικού φροτίου στην άμμο, το υδραυλικό φροτίο μειώνεται προς τα δεξιά και η κατακόρυφη ροή θα είναι περιορισμένη λόγω της στρωμάτου πλαγμόβολής. Κατά συνέπεια, η ροή στις ζάνες άμμου είναι κυρίας οριζόντια και οι πιεζομετρικές καμπύλες είναι σχεδόν κατακόρυφες επειδή οι γραμμές ροής κάθετες προς αυτές.

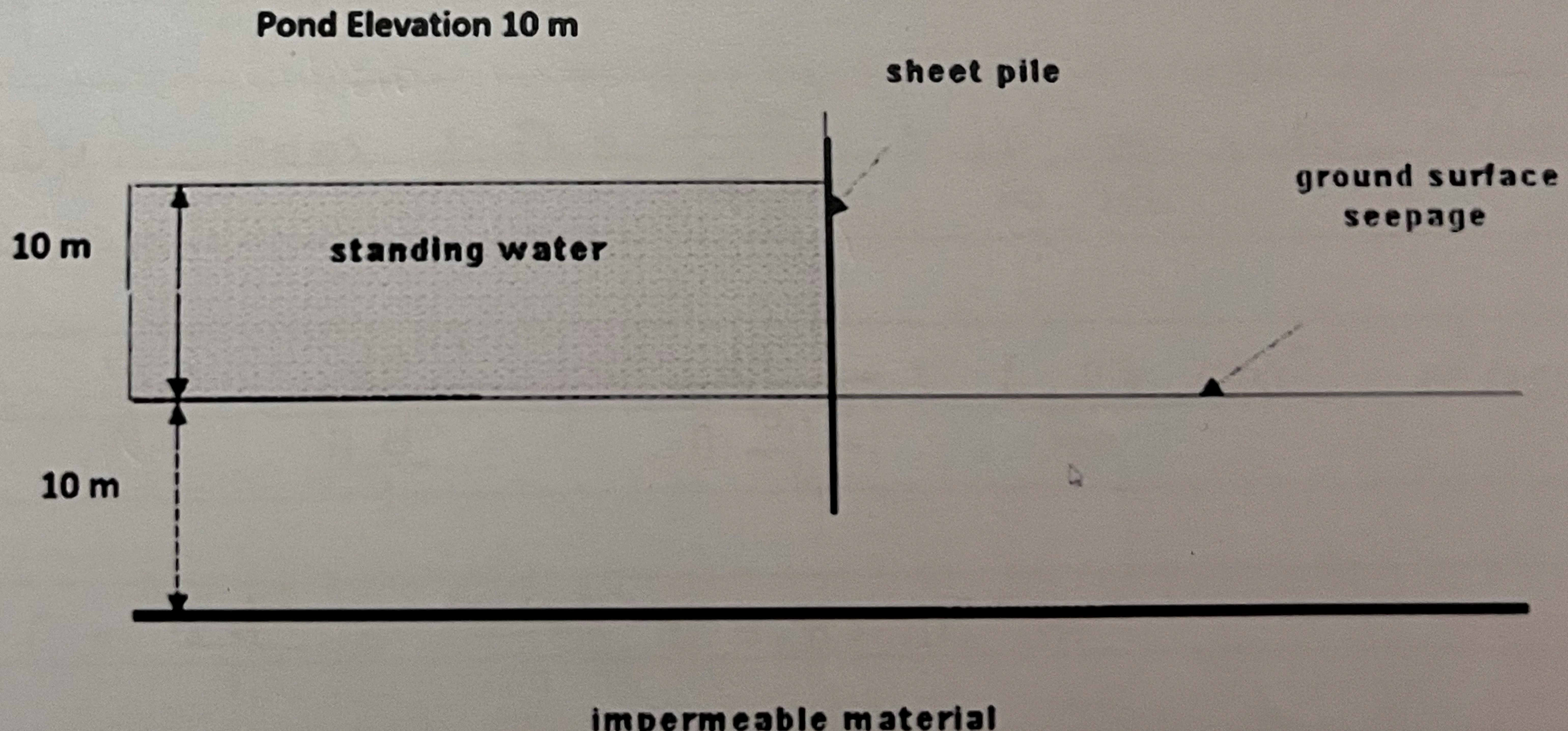


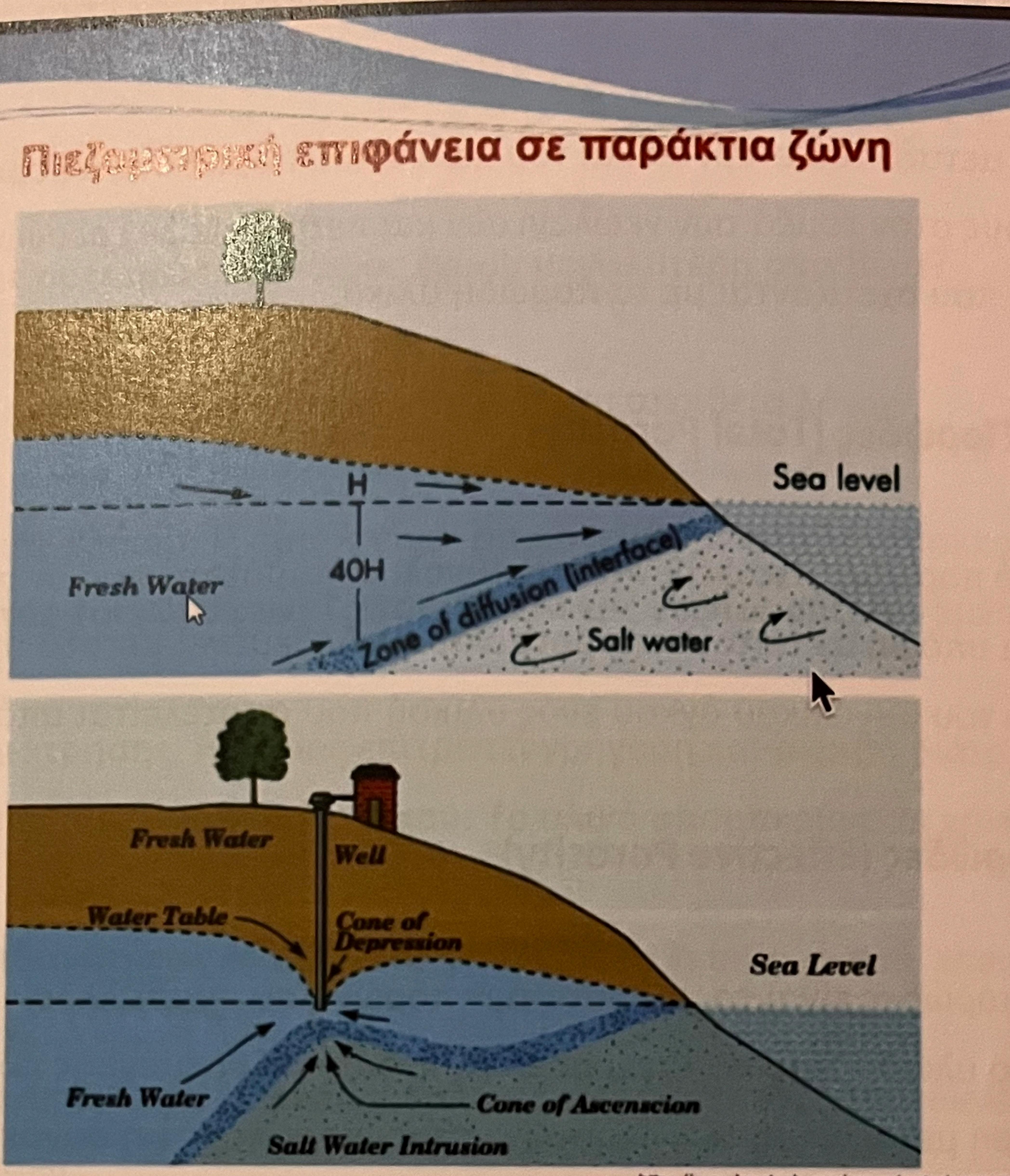
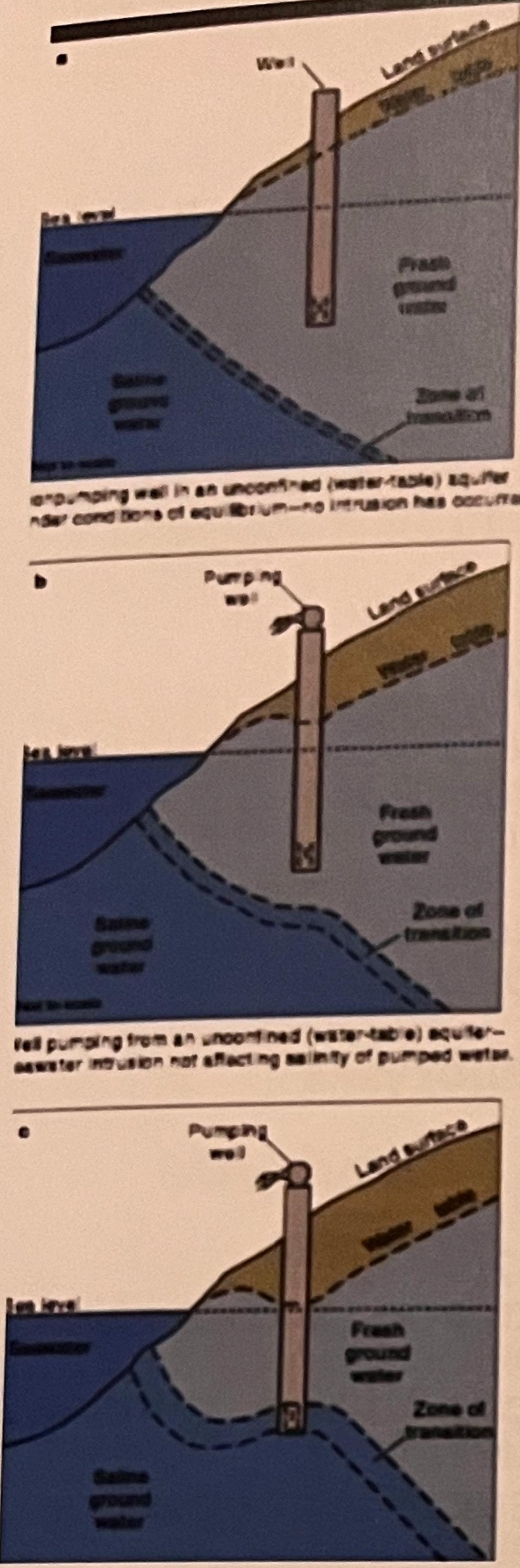
$$Q_{\text{total}} = (2 \text{ m/day}) (10 \text{ m}) (4 \text{ flow tubes}) / (10 \text{ head drops}) (22 \text{ m}) = 176 \text{ m}^3/\text{day}$$

$$\text{Contour interval} = (10 \text{ m}) / (10 \text{ head drops}) = 1 \text{ m}$$

Exercise 2. An impermeable sheet pile is driven 5 m into the ground and extends 22 m in the direction perpendicular to the figure below. The sheet pile impounds 10 m of standing water on the left. Assume that the impounded water can seep through the underlying material with a hydraulic conductivity of 2 m/d to discharge at the ground surface on the right of the sheet pile.

What is the volumetric flow rate under the sheet pile wall?





Ανελιξη  $\rightarrow$  νέα φύση θαρρυνσης

$\downarrow$  ηγωνικοί σταθμοί αδρυφόρων

$\downarrow$  μειωμένη αδρυφότητα και έξτρεμα

$\downarrow$  Ουδέτερο νέρο συρραχνή το γλυκό

$\downarrow$

Ψεύτικη ζήση ωτών που ερχίστε να αυτόν  
De Accan