

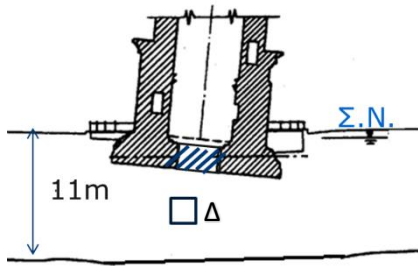


ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΛΙΚΩΝ

Όνοματεπώνυμο: Α

ΕΡΓΑΣΙΑ_Γ

ΚΑΘΙΖΗΣΗ ΠΥΡΓΟΥ ΠΙΖΑΣ



Ο πύργος της Πίζας μεταφέρει στο έδαφος θεμελίωσης φορτίο ίσο με 135000kN και έχει διάμετρο θεμελίωσης 19m. Είναι θεμελιωμένος σε στρώση αργίλου πάχους 11m και η στάθμη του νερού ευρίσκεται στην επιφάνεια του εδάφους.

Σε δείγμα/δοκίμιο (Δ) από την άργιλο της Πίζας έγινε δοκιμή συμπίεσομέτρου στο εργαστήριο και για την επί τούτου κατακόρυφη τάση μετρήθηκε καθίζηση δοκιμίου ίση με 4mm. Το αρχικό ύψος του δοκιμίου ήταν 2cm. Να ευρεθούν:

1. Ποια είναι η τάση που μεταφέρει ο πύργος στη στάθμη θεμελίωσης.
2. Θεωρείτε ότι η άργιλος είναι κορεσμένη;
3. Υπό ποιά κατακόρυφη τάση πρέπει να γίνει η δοκιμή του συμπίεσομέτρου.
4. Ποιά είναι η καθίζηση του πύργου με βάση τα αποτελέσματα της δοκιμής του συμπίεσομέτρου.

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ