

**Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. – ΤΜΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

Εργαστήριο: ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Επιμέλεια Άσκησης:Κ.Μακρής

6η ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

Πειραματική διαδικασία-Ερωτήσεις

Σε ορθογωνική δεξαμενή μήκους $L=44,4\text{cm}$ και πλάτους $B=13,8\text{cm}$ υπάρχει κυκλική διατομή εκκένωσης διαμέτρου $d=1\text{cm}$ και έχουν καταγραφεί σε κάθε τμήμα οι πειραματικοί χρόνοι εκκένωσης καθώς και το αρχικό ($H=h_1$) και τελικό (h_2) ύψος της δεξαμενής μετά από κάθε μέτρηση.

Με βάση τους χρόνους αυτούς να προσδιορισθούν τα παρακάτω:

- 1) Ο θεωρητικός χρόνος εκκένωσης της δεξαμενής
- 2) Να παρουσιασθεί σε δυο διαφορετικές καμπύλες στο ίδιο διάγραμμα η μεταβολή του ύψους της δεξαμενής σε σχέση με τον χρόνο
- 3) Ποιος είναι ο ολικός θεωρητικός χρόνος εκκένωσης της δεξαμενής;
- 4) Που οφείλεται η διαφορά μεταξύ του θεωρητικού και του πειραματικού χρόνου εκκένωσης;