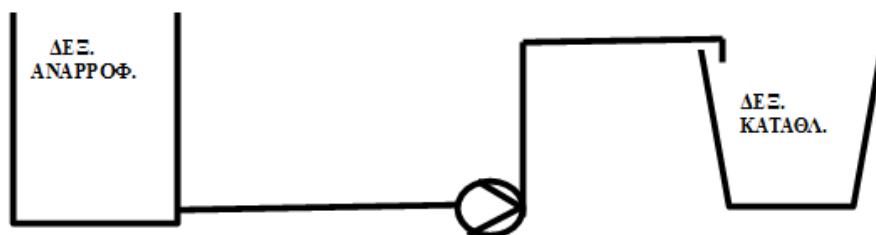


Ημερομηνία .....

### ΕΡΓΑΣΙΑ 2η

### Ογκομέτρηση Δεξαμενών – Υπολογισμός Παροχής Αντλίας

A. Η πειραματική διάταξη (1) του εργαστηρίου, φαίνεται στο σχήμα:



#### Δεδομένα:

1. Δεξαμενή Αναρρόφησης : Μήκος :..... cm, Πλάτος : ..... cm, Ύψος  $H_A$ :..... cm
2. Δεξαμενή Κατάθλιψης :
  - Βάση : Μήκος ..... cm, Πλάτος ..... cm
  - Οροφή : Μήκος ..... cm, Πλάτος ..... cm
  - Ύψος  $H_K$  : ..... cm
3. Διάμετρος Σωλήνων :  $d_\Sigma =$  ..... mm

#### Υπολογίστε:

- A.
1. Την διατομή των σωλήνων :  $A_\Sigma =$  .....  $\text{cm}^2$
  2. Τις διατομές των δεξαμενών :
    - Δεξαμενή Αναρρόφησης  $A_A =$  .....  $\text{cm}^2$
    - Δεξαμενή Κατάθλιψης :  $A_B =$  .....  $\text{cm}^2$       $A_O =$  .....  $\text{cm}^2$
  3. Τους όγκους των δεξαμενών :
    - $V_A =$  .....  $\text{cm}^3$
    - $V_K =$  .....  $\text{cm}^3$

#### B.

Λειτουργήστε την αντλία για χρόνο  $t =$  ..... sec στις ..... RPM. Σταματήστε την αντλία και μετρήστε τη στάθμη της δεξαμενής Κατάθλιψης.  $h =$  ..... cm

Υπολογίστε την παροχή  $Q_{\text{Αντλ}}$  της αντλίας σε L/min

#### Σημείωση:

Ο όγκος που αντιστοιχεί στο ύψος  $h$  είναι :  $V_h = (A_B + A_h)h/2$

Η διατομή της δεξαμενής στο ύψος  $h$  είναι :  $A_h = A_B + (A_O - A_B) h/H_K$  όπου:

$A_B$  : διατομή βάσης και  $A_O$  : διατομή οροφής

$$Q_{\text{Αντλ}} = \text{.....L/min}$$

#### Γ.

Πόσο ύψος χαμήλωσε η στάθμη της Δεξαμενής Αναρρόφησης:  $H_{A2}$  .....cm