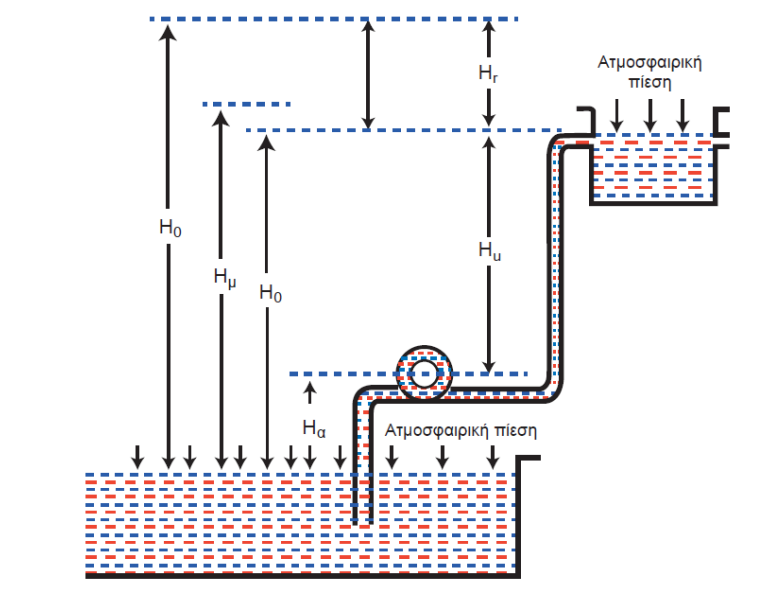


Θέμα 2^ο

2.1. Στο Σχήμα 1, το οποίο απεικονίζει χαρακτηριστικά ύψη αντλίας, είναι σημειωμένες διάφορες διαστάσεις. Γράψτε στο τετράδιό σας σε ποια διάσταση αντιστοιχεί:

- α) το στατικό ύψος αναρρόφησης
- β) το ύψος αντιστάσεων
- γ) το στατικό ύψος κατάθλιψης
- δ) το ολικό ύψος

(Μονάδες 12)



Σχήμα 1 . Ύψη Αντλίας

2.2. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α. Κανονική παροχή είναι η αποδιδόμενη παροχή, όταν η αντλία εργάζεται με τον ελάχιστο βαθμό απόδοσής της. (Μονάδες 3)
- β. Εσωτερική παροχή είναι ο όγκος υγρού, που διέρχεται μέσα από την πτερωτή στη μονάδα του χρόνου. (Μονάδες 3)

γ. Ογκομετρικός βαθμός απόδοσης είναι ο λόγος της εσωτερικής παροχής προς την πραγματική παροχή. (Μονάδες 3)

δ. Αν η αποδιδόμενη ισχύς της αντλίας είναι $N = 1,8 \text{ KW}$ και η εισερχόμενη ισχύς στον άξονα της αντλίας είναι $N_a = 2 \text{ KW}$, τότε ο ολικός βαθμός απόδοσης της αντλίας θα είναι $\eta = 90\%$. (Δικαιολογήστε την απάντησή σας). (Μονάδες 4)

Μονάδες 13