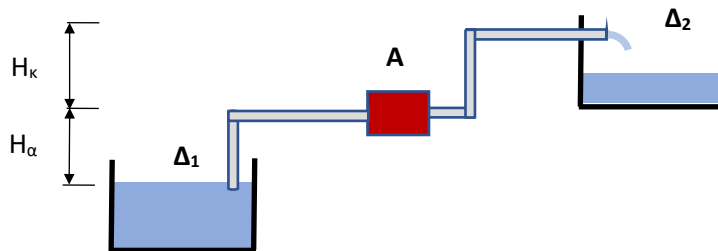


ΘΕΜΑ 4^ο

4.1 Εάν η αντλία είναι τοποθετημένη πιο χαμηλά απ' τη στάθμη του υγρού που αναρροφά, τότε το στατικό ύψος αναρρόφησης (H_α) έχει αρνητική ή θετική τιμή; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 9

4.2. Ένα χωριό υδροδοτείται από τη δεξαμενή Δ_2 . Το γέμισμα της αναλαμβάνει η αντλία A που αναρροφά το νερό από τη δεξαμενή Δ_1 η οποία βρίσκεται σε χαμηλότερο υψόμετρο και το μεταφέρει στην δεξαμενή Δ_2 , όπως στο σχήμα 1. Εάν το στατικό ύψος αναρρόφησης H_α είναι ίσο με 8m στήλης νερού και το στατικό ύψος κατάθλιψης H_κ είναι ίσο με 10m στήλης νερού, να βρεθεί:



Σχήμα 1

α. Το στατικό ύψος H_σ .

β. Το ολικό ύψος H_o , εάν το ύψος αντιστάσεων H_r είναι ίσο με 7m στήλης νερού.

Μονάδες 16