

Θέμα 2^ο

2.1 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.** Σύμφωνα με το νόμο της συνέχειας για τα ιδανικά ρευστά, σε μικρή διατομή της φλέβας, αντιστοιχεί μεγάλη ταχύτητα και αντίστροφα δηλαδή σε μεγάλη διατομή αντιστοιχεί μικρή ταχύτητα.
- β.** Στρωτή ροή έχουμε σε υψηλές ταχύτητες, ενώ σε μικρές ταχύτητες η ροή γίνεται στροβιλώδης.
- γ.** Στα ιδανικά ρευστά η ολική ενέργεια, δοσμένης ποσότητας υγρού, παραμένει σταθερή, καθ' όλο το μήκος της φλέβας.
- δ.** Στα υγρά, είτε αυτά είναι κινούμενα, είτε είναι σε ηρεμία, υπάρχει αποθηκευμένη ενέργεια.
- ε.** Παροχή ονομάζουμε το γινόμενο του όγκου του υγρού που περνά από μια διατομή επί το χρόνο που χρειάστηκε για τη διέλευση απ' αυτή τη διατομή.

Μονάδες 15

2.2. Να γράψετε τον αριθμό κάθε ενός κενού από την παρακάτω παράγραφο και, δίπλα, μία από τις λέξεις ή φράσεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. (Σημειώνεται ότι πέντε από τις λέξεις θα περισσέψουν).

Λέξεις που δίνονται: πίνακες, απωλειών, γραμμές, παροχών, διάμετρο, ασυνέχεια, πίεση, αντίστασης, διατομής, συνέχεια.

«Ο συντελεστής (1)_____ ζ, εξαρτάται από τη (2)_____ του σωλήνα, το είδος του σωλήνα και από το είδος της τοπικής (3)_____. Οι τιμές των συντελεστών ζ δίνονται από (4)_____, που συντάσσουν οι κατασκευαστές. Η πιεζομετρική γραμμή στις θέσεις των τοπικών αντιστάσεων, παρουσιάζει (5)_____».

Μονάδες 10