

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.** Στις εμβολοφόρες αντλίες, οι πιέσεις που αναπτύσσονται, τείνουν να είναι πολύ μικρές εάν συγκριθούν με τις φυσικές διαστάσεις των αντλιών αυτών.
- β.** Απευθείας ή άμεσης μεταδόσεως ονομάζονται οι αντλίες στις οποίες το έμβολο κινείται κατευθείαν από το κινητήριο μηχανήμα.
- γ.** Οι περιστροφικές αντλίες εκτοπίσεως ή ογκομετρικού τύπου βασίζουν τη λειτουργία τους σε ένα ή δύο περιστρεφόμενα στροφέα (ή ρότορες) στον κλειστό θάλαμο που ορίζεται από το κέλυφος της αντλίας.
- δ.** Στις δυναμικές αντλίες ή αντλίες κινητού τύπου, το στροφέο μαζί με τα τοποθετημένα σε αυτό πτερύγια ονομάζεται πτερωτή.
- ε.** Οι δυναμικές αντλίες ή αντλίες κινητού τύπου είναι αποκλειστικά και μόνο φυγοκεντρικές (ακτινικής ροής).

Μονάδες 15

2.2 Να γράψετε τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και, δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι δύο (2) από τις λέξεις θα περισσέψουν. Λέξεις που δίνονται: **φυγοκεντρικές, περιστροφικές, ηλεκτρομαγνητικές, παλινδρομικές.**

«Οι αντλίες θετικής εκτοπίσεως, ανάλογα με τον τρόπο κινήσεως των εξαρτημάτων που δημιουργούν την πίεση υποδιαιρούνται σε δύο μεγάλες κατηγορίες:

1^η κατηγορία:

Οι _____ **(1)** είναι οι αντλίες οι οποίες εκτοπίζουν το ρευστό που τις διαρρέει με την επαναληπτική κίνηση μηχανικού μέσου σε θάλαμο ορισμένου όγκου.

2^η κατηγορία:

Οι _____ **(2)**, στις οποίες το υγρό πιέζεται μέσα στον κύλινδρο ή στο κέλυφος της αντλίας από κατάλληλα διαμορφωμένους περιστρεφόμενους λοβούς, έμβολα, πτερύγια κ.λπ..»

Μονάδες 10