

Θέμα 2^ο

2.1 Να γράψετε τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και, δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι τέσσερεις (4) από τις λέξεις θα περισσέψουν και ότι μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ίδια λέξη δύο φορές. Λέξεις που δίνονται: **μεγάλη, θερμότητα, αναρρόφηση, κινητικής, πίεση, μικρή, δυναμικής, κατάθλιψη.**

«Οι περιστροφικές δυναμικές αντλίες αποτελούν μία από τις κύριες κατηγορίες αντλιών σύμφωνα με το βασικό διαχωρισμό τους. Η λειτουργία τους στηρίζεται στη μεταβολή της _____ **(1)** καταστάσεως του υγρού με τη μετατροπή της ενέργειας που του προσδίδεται. Αρχικά, το μηχανικό έργο μετατρέπεται σε κινητική ενέργεια του ρευστού και στη συνέχεια μέρος της _____ **(2)** ενέργειας μετατρέπεται σε ενέργεια πίεσεως στην _____ **(3)** της αντλίας. Έτσι, η _____ **(4)** ταχύτητα ροής που αρχικά προσδίδεται στο υγρό από το στροφέιο, σύμφωνα με το θεώρημα του Bernoulli, μετατρέπεται σε _____ **(5).**»

Μονάδες 15

2.2 Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις δύο (2) υποκατηγορίες που υποδιαιρούνται οι δυναμικές αντλίες ή αντλίες κινητικού τύπου.

Μονάδες 10