

Θέμα 2°

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

α. Το bar και η atm είναι διαφορετικές μονάδες μέτρησης της πίεσης με πολύ κοντινές τιμές. (Μονάδες 3)

β. Η ένδειξη του μανομέτρου είναι το άθροισμα της πραγματικής (ή απόλυτης) πίεσης του αερίου και της ατμοσφαιρικής πίεσης. (Μονάδες 3)

γ. Η πίεση είναι ανάλογη της εφαρμοζόμενης δύναμης και αντιστρόφως ανάλογη της επιφάνειας επαφής. (Μονάδες 3)

δ. Απόλυτο κενό δημιουργείται σε ένα χώρο όταν από αυτόν αφαιρεθεί κάποια ποσότητα αέρα. (Μονάδες 3)

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας στην πρόταση δ. (Μονάδες 3)

Μονάδες 15

2.2 Να γράψετε τον αριθμό για κάθε ένα από τα κενά και δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά το παρακάτω κείμενο. (Σημειώνεται ότι πέντε από τις λέξεις θα περισσέψουν) Δίνονται οι λέξεις: **φυσική, τεχνητή, μανόμετρα, βαρόμετρα, ατμοσφαιρική, μανομετρική, at, atm, αέρας, ατμός.**

« _____(1) πίεση είναι η πίεση που ασκεί το ρευστό ελεύθερος _____(2) της ατμόσφαιρας πάνω σε μια επιφάνεια. Αυτή ποικίλει ανάλογα με το υψόμετρο και μετριέται με όργανα που ονομάζονται _____(3). Στην επιφάνεια της θάλασσας ισούται με 76 cm στήλης υδραργύρου. Η πίεση αυτή ονομάζεται και _____(4) ατμόσφαιρα και συμβολίζεται με _____(5).»

Μονάδες 10