ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΕ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ-ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ

Αρχή φόρμας

1. Ποιες από τις προτάσεις είναι σωστές;

Τα αέρια και υγρά τα ονομάζουμε και ρευστά.

Τα αέρια έχουν υδροστατική πίεση.

Η υδροστατική και ατμοσφαιρική πίεση οφείλεται στη βαρύτητα.

Η σχέση της πίεσης  δεν ισχύει στην υδροστατική πίεση.

2. Με ποια  από τα παρακάτω συσχετίζεται η υδροστατική πίεση;

Πυκνότητα υγρού.

Πυκνότητα βυθισμένου σώματος.

Βάθος.

Προσανατολισμός επιφάνειας.

Επιτάχυνση της βαρύτητας.

3. Ποια από τις προτάσεις συμπληρώνει σωστά τη φράση: Η μέτρηση της υδροστατικής πίεσης με τα μανόμετρα βασίζεται στο ότι

στα δύο σκέλη του σωλήνα έχουμε υγρά διαφορετικής πυκνότητας.

η υδροστατική πίεση είναι ανάλογη της διαφοράς ύψους του υγρού στα δύο σκέλη.

το υγρό πάντα θα βρίσκεται στην ίδια στάθμη στα δύο σκέλη.

το υγρό στο ένα σκέλος του σωλήνα ανεβαίνει πιο πολύ από όσο κατεβαίνει στο άλλο.

4. Συμπλήρωσε τα κενά επιλέγοντας τις σωστές λέξεις με κλικ.

Η υδροστατική πίεση  από τον προσανατολισμό της επιφάνειας που βρίσκεται μέσα στο υγρό και είναι  του εμβαδού της. Είναι επίσης  του βάθους,  της πυκνότητας του υγρού και  από την επιτάχυνση της βαρύτητας.

5. Η υδροστατική πίεση σε ορισμένο βάθος μέσα σε υγρό πυκνότητας 1,2g/cm3 είναι 600Pa. Αν μετρήσουμε την πίεση στο ίδιο βάθος σε ένα υγρό πυκνότητας 3,6g/cm3, τότε  θα είναι:

1800Pa

1200Pa

200Pa

100Pa

6. Μέσα στα δοχεία υπάρχει νερό σε ισορροπία. Ποια από τις προτάσεις είναι σωστή;



Ερώτηση 6

Η πίεση στο Α είναι μεγαλύτερη από την πίεση στο Β.

Το νερό κινείται από το Α προς το Β.

Οι πιέσεις στα Α και Β είναι ίσες.

Η στάθμη του νερού στο δοχείο που βρίσκεται το Α έπρεπε να είναι πιο κάτω από τη στάθμη στο δοχείο του Β.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

7. Η δεξαμενή έχει νερό και τροφοδοτεί έναν οικισμό. ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή;



Ερώτηση 7

Οι κατοικίες Α και Β έχουν νερό ενώ η Γ δεν έχει καθόλου.

Σε καμία κατοικία δε φτάνει νερό χωρίς τη χρήση μοτέρ.

Οι κατοικίες Α και Β έχουν νερό ενώ από τη Γ μερικοί όροφοι.

Και οι τρεις κατοικίες Α,Β και Γ τροφοδοτούνται εξ ολοκλήρου.

8. Ποια πρόταση συμπληρώνει σωστά τη φράση; Αν το πείραμα του Τορικέλλι το εκτελούσαμε σε μεγάλο υψόμετρο, η στήλη του υδραργύρου

θα ήταν πάλι 76cm

θα ήταν μικρότερη από 76cm

θα ήταν πιο μεγάλη από 76cm

μπορεί να είναι μικρότερη ή μεγαλύτερη από 76cm, γιατί εξαρτάται σε πιο ύψος ανεβαίνουμε

9. Συμπλήρωσε με τη σωστή πρόταση τη φράση: Όταν ανεβαίνουμε ψηλά τα αυτιά μας πονάνε γιατί

η πίεση στο εσωτερικό του σώματός μας γίνεται μεγαλύτερη από την ατμοσφαιρική.

η ατμοσφαιρική πίεση γίνεται μεγαλύτερη από την εσωτερική του σώματός μας.

η πίεση στο εσωτερικό του σώματός μας και η ατμοσφαιρική είναι συνεχώς ίσες.

ο πόνος στα αυτιά μας οφείλεται στη μείωση της θερμοκρασίας, λόγω ύψους.

Τέλος φόρμας

Αρχή φόρμας

Τέλος φόρμας