

Η Πίεση

1. Τι ονομάζουμε πίεση;

- α) Τη δύναμη που ασκείται σε ένα σώμα
- β) Την απόσταση που διανύει ένα σώμα
- γ) Τη θερμοκρασία ενός σώματος

2. Αν αυξήσουμε τη δύναμη που ασκείται σε μια επιφάνεια, τότε η πίεση:

- α) Μειώνεται
- β) Παραμένει ίδια
- γ) Αυξάνεται

3. Αν αυξήσουμε το εμβαδόν της επιφάνειας, η πίεση:

- α) Αυξάνεται
- β) Μειώνεται
- γ) Μένει σταθερή

4. Όταν ξαπλώνουμε σε ένα κρεβάτι, η πίεση που ασκούμε είναι μικρότερη απ' όταν στεκόμαστε όρθιοι γιατί:

- α) Το βάρος μας μειώνεται
- β) Το εμβαδόν της επιφάνειας που ακουμπάμε είναι μεγαλύτερο
- γ) Το σώμα μας είναι πιο ελαφρύ

5. Ποιο από τα παρακάτω δείχνει μεγαλύτερη πίεση;

- α) Ένας ελέφαντας που πατάει στο χώμα
- β) Μια γυναίκα που περπατάει με τακούνια
- γ) Ένας ποδοσφαιριστής στο γήπεδο

6. Τι είναι η υδροστατική πίεση;

- α) Η πίεση του αέρα πάνω από τη γη
- β) Η πίεση που ασκεί ένα υγρό σε κάθε σημείο μέσα του
- γ) Η δύναμη που τραβάει τα σώματα προς τα κάτω

7. Από τι εξαρτάται η υδροστατική πίεση;

- α) Από το είδος του δοχείου
- β) Από το βάθος και το είδος του υγρού
- γ) Από τη θερμοκρασία του υγρού

8. Όσο πιο βαθιά βρισκόμαστε μέσα στο νερό, η πίεση:

- α) Αυξάνεται
- β) Μειώνεται
- γ) Παραμένει ίδια

9. Ένα καρφί μπορεί να μπει εύκολα σε ένα ξύλο γιατί:

- α) Έχει μεγάλο μήκος
- β) Είναι φτιαγμένο από σίδηρο
- γ) Είναι μυτερό, άρα η δύναμη ασκείται σε μικρή επιφάνεια

10. Η ατμοσφαιρική πίεση είναι:

- α) Η πίεση που ασκεί ο αέρας γύρω μας
- β) Η πίεση που ασκεί το νερό
- γ) Η πίεση που ασκεί ο ήλιος

11. Σε ποιο σημείο η ατμοσφαιρική πίεση είναι μεγαλύτερη;

- α) Στην παραλία
- β) Στην κορυφή ενός βουνού
- γ) Στο αεροπλάνο

12. Όταν πιέζουμε το έμβολο μιας σύριγγας, το νερό βγαίνει με δύναμη γιατί:

- α) Το νερό ζεσταίνεται
- β) Το έμβολο είναι φτιαγμένο από μέταλλο
- γ) Η πίεση μέσα στη σύριγγα αυξάνεται