

Ύλη Φυσικής

Στις προαγωγικές εξετάσεις του μαθήματος της Φυσικής της Α' Γυμνασίου θα κληθείτε να απαντήσετε έξι από τα εννέα θέματα που θα σας δοθούν. Συγκεκριμένα, τα πρώτα τέσσερα θέματα θα είναι υποχρεωτικά για όλους, και από τα επόμενα πέντε θα επιλέξετε άλλα δύο. Καλό είναι να έχετε μαζί σας χάρακα και μολύβι για σχήματα και διαγράμματα. Αναλυτικά ανά φύλλο εργασίας θα πρέπει να γνωρίζετε:

- Φ1)** Τι ονομάζουμε φυσικό μέγεθος, τι είναι μέτρηση, ποια τα όργανα μέτρησης, σωστή χρήση τους, ποια η ακρίβεια κάθε οργάνου, μονάδες μήκους, πολλαπλάσια-υποπολλαπλάσια, εύρεση μέσης τιμής, χρησιμότητα μέσης τιμής.
- Φ2)** Όργανα μέτρησης του χρόνου, μονάδες χρόνου, ακρίβεια οργάνων, γιατί μετράμε δέκα ταλαντώσεις του εκκρεμούς, περιγραφή πειράματος.
- Φ3)** Όργανα μέτρησης μάζας, τι είναι μάζα, τι είναι βάρος, εύρεση βάρους από την μάζα, εύρεση μάζας από το βάρος, μονάδες, περιγραφή πειράματος, διαγράμματα, εύρεση τιμών από διαγράμματα.
- Φ4)** Τι είναι η θερμοκρασία, όργανα μέτρησης, σωστή χρήση τους, μονάδες μέτρησης, Θερμοκρασία μείγματος νερού-πάγου, θερμοκρασία νερού που βράζει, περιγραφή πειράματος, μικροσκοπική ερμηνεία θερμοκρασίας.
- Φ5)** Περιγραφή πειράματος, τι είναι θερμότητα, διάκριση θερμοκρασίας-θερμότητας, τι είναι θερμική ενέργεια, τι είναι θερμική ισορροπία.
- Φ6)** Ποιες οι τρεις καταστάσεις του νερού, σε ποιες θερμοκρασίες αλλάζει κατάσταση, περιγραφή πειράματος, μικροσκοπική ερμηνεία, περιγραφή κύκλου νερού και σημασία για την ζωή.
- Φ7-12)** Το υλικό από το έβδομο έως το δωδέκατο φύλλο του βιβλίου είναι εκτός της ύλης των εξετάσεων.