

Γυμνάσιο Περάματος Μυλοποτάμου

Σχολικό έτος 2023-2024

Εξεταστέα ύλη στο μάθημα «ΦΥΣΙΚΗ» Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1. Μέτρηση μήκους - Η μέση τιμή
2. Μέτρηση χρόνου - Η ακρίβεια
3. Μέτρηση μάζας (και βάρους) - διαγράμματα
4. Μέτρηση όγκου υγρών σωμάτων
5. Μέτρηση όγκου στερεών σωμάτων

Προσοχή!! Στην παραπάνω ύλη περιλαμβάνονται και οι μετατροπές των μονάδων μέτρησης που διδάχθηκαν οι μαθητές κατά τη διάρκεια του σχολικού έτους. Επίσης, οι μαθητές πρέπει να είναι σε θέση να περιγράφουν τα πειράματα που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια του μαθήματος και να διατυπώνουν τα συμπεράσματα αυτών.

Διευκρινήσεις σχετικές με την εξέταση του μαθήματος

Για την εξέταση του μαθήματος της Φυσικής ισχύουν τα εξής:

Δίνονται στους μαθητές φύλλα αξιολόγησης, τα οποία συνθέτονται από τον εκπαιδευτικό (με βάση τα γνωστά στους μαθητές φύλλα εργασίας που έχουν πραγματοποιηθεί στη διάρκεια του μαθήματος), τα οποία έχουν την παρακάτω μορφή και περιλαμβάνουν τα εξής ζητούμενα:

Α ερώτημα: Περιγραφή της σύνθεσης, της λειτουργίας και της εξέλιξης ενός από τα πειράματα, το οποίο περιλαμβάνεται στα φύλλα εργασίας και έχει πραγματοποιηθεί από τους μαθητές κατά τη διάρκεια της εκπαιδευτικής διαδικασίας, καθώς και περιγραφή του τρόπου βέλτιστης μέτρησης των φυσικών μεγεθών, τα οποία ενδεχομένως έχουν μετρηθεί στο πείραμα.

Β ερώτημα: Καταγραφή συμπερασμάτων από το πείραμα του ερωτήματος Α.

Γ ερώτημα: Αξιοποίηση τιμών μέτρησης, οι οποίες έχουν ληφθεί κατά τη διάρκεια ενός από τα προβλεπόμενα πειράματα

στην τάξη και δίνονται εκ νέου σε πίνακα από τον εκπαιδευτικό για τη **σύνθεση διαγράμματος** (όπως αυτό το οποίο περιλαμβάνεται στο αντίστοιχο φύλλο εργασίας του μαθήματος).

Δ ερώτημα: Καταγραφή συμπερασμάτων από το πείραμα του ερωτήματος Γ.

Ε έως Θ ερωτήματα: Απάντηση σε δύο από πέντε ερωτήματα, τα οποία αφορούν σε εφαρμογές, γενικεύσεις ή ερμηνείες συμπερασμάτων από τα φύλλα εργασίας που έχουν διδαχθεί οι μαθητές ή μετατροπές μονάδων μέτρησης.

Οι μαθητές **απαντούν ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ στα τέσσερα πρώτα ερωτήματα (Α, Β, Γ, Δ) και επιλέγουν δύο από τα επόμενα πέντε ερωτήματα (Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ)**. Τα ερωτήματα είναι **ισοδύναμα και οι απαντήσεις βαθμολογούνται ισότιμα**.