

Πανελλήνιες Εξετάσεις Ημερήσιων Γενικών Λυκείων

Εξεταζόμενο Μάθημα: **Φυσική Προσανατολισμού, Θετικών Σπουδών**

Ημερομηνία: **12 Ιουνίου 2023**

## Σχολιασμός Θεμάτων

Σήμερα εξετάζονται οι υποψήφιοι της Ομάδας θετικών Επιστημών στο μάθημα της Φυσικής και για πρώτη φορά έχουν στη διάθεσή τους όλους τους τύπους για όλες τις ενότητες της ύλης (Τυπολόγιο). Τα θέματα καλύπτουν όλη την εξεταστέα ύλη με έμφαση στις νέες ενότητες που προστέθηκαν φέτος στον Ηλεκτρομαγνητισμό και δύο ερωτήματα (Α4 και Β3) από το νέο Κεφάλαιο της Κβαντομηχανικής.

Τα θέματα της θεωρίας δεν παρουσιάζουν ιδιαίτερη δυσκολία με εξαίρεση μόνο δύο προτάσεις Σωστού-Λάθους (που αξιολογούνται με 2 μονάδες στις 100). Τα θέματα Β επίσης, δεν έχουν μεγάλη δυσκολία, αλλά στο Β1 απαιτούνται κάποιοι υπολογισμοί και οι καλά προετοιμασμένοι υποψήφιοι θα απαντήσουν με επάρκεια.

Το θέμα Γ, που αφορά στην νέα ύλη, εμφανίζει πρωτοτυπία και έχει δυσκολία στο ερώτημα Γ4 (α) όπου απαιτείται ο υπολογισμός της δύναμης  $F$  και για την επίλυσή του χρειάζεται καλή γνώση επίλυσης κυκλώματος που περιέχει ΗΕΔ από αυτεπαγωγή. Επίσης να παρατηρήσουμε ότι αρκετοί υποψήφιοι μπορεί να δυσκολευτούν στα ερωτήματα Γ3-Γ4 διότι πιθανόν να μην είχαν δώσει βαρύτητα σε ασκήσεις με κινούμενο αγωγό σε συνδυασμό με πηγή ΗΕΔ στη μελέτη του κυκλώματος.

Το θέμα Δ είναι συνδυαστικό από τα κεφάλαια της Μηχανικής Στερεού Σώματος, των Ταλαντώσεων και του Ηλεκτρομαγνητισμού, αλλά η επίλυσή του απαιτεί βασικές μεθοδολογίες των κεφαλαίων αυτών.

Η ομάδα Φυσικών του ΜΕΘΟΔΙΚΟΥ