

## Θεματικές Ενότητες Λυκείου

Οι θεματικές ενότητες στις οποίες θα διαγωνιστούν οι μαθητές/τριες του Λυκείου στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Φυσικής «Αριστοτέλης» 2017 είναι οι παρακάτω, σύμφωνα με τις «Οδηγίες για τη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών στις Α', Β' Ημερήσιου ΓΕΛ και Α', Β', Γ' Εσπερινού ΓΕΛ» για το σχολικό έτος 2016–2017 του Υπουργείου Παιδείας (εγκύκλιος 150658/Δ2/15-09-2016) και το ΦΕΚ 2894/2016 για την εξεταστέα ύλη ημερήσιων Λυκείων Πανελλαδικών Εξετάσεων 2017, αλλά και τη διδαχθείσα ύλη που προβλέπεται κατ' εκτίμηση έως την εβδομάδα του Διαγωνισμού με βάση τα Προγράμματα Σπουδών.

### **Α' Λυκείου**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΗ ΚΙΝΗΣΗ (1.1)

ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΕ ΜΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΗ (1.2)

ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ (1.3, εκτός 1.3.8)

ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (έως και 2.1.2)

### **Β' Λυκείου – Γενικής Παιδείας**

ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ (1)

ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ: ΣΥΝΕΧΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ (2)

ΦΩΣ (3)

### **Β' Λυκείου – Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών**

ΚΑΜΠΥΛΟΓΡΑΜΜΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ (1)

ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΡΜΗΣ (2)

ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ (3)

ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ (4)

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΕΔΙΟ (5.6 έως και 5.8)

### **Γ' Λυκείου – Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών**

ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ (1)

ΚΥΜΑΤΑ (2)

ΡΕΥΣΤΑ ΣΕ ΚΙΝΗΣΗ (3)

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ (4)

ΚΡΟΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ (5)

*Σύμφωνα με το ΦΕΚ 2894/2016 για την εξεταστέα ύλη ημερήσιων λυκείων Πανελλαδικών Εξετάσεων 2017.*

Στην επιλογή των ενδεικτικών θεμάτων και, κυρίως, των θεμάτων που θα τεθούν στους Διαγωνισμούς, περιοριστικός παράγοντας είναι η αποσπασματικότητα της ύλης η οποία έχει και ως αποτέλεσμα τη μη ανάδειξη της συνεκτικότητας της Φυσικής.

Υπενθυμίζεται ότι σύμφωνα με την εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας για τους Διαγωνισμούς Φυσικής «Αριστοτέλης», η ύλη που θα διαγωνιστούν οι μαθητές κάθε τάξης του Λυκείου περιλαμβάνει την ύλη και των προηγούμενων τάξεων. Αν στα θέματα απαιτούνται μη διδαχθείσες ή μη διδακτέες έννοιες, αυτές θα περιγράφονται αναλυτικά στο έντυπο των θεμάτων. Εξάλλου, πρόκειται για θέματα Πανελληνίων Διαγωνισμών Φυσικής και όχι ενδοσχολικών προαγωγικών διαγωνισμάτων.