

Θεματικές Ενότητες Γυμνασίου

Οι θεματικές ενότητες στις οποίες θα διαγωνιστούν οι μαθητές/τριες του Γυμνασίου στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Φυσικής «Αριστοτέλης» 2017 είναι οι παρακάτω, σύμφωνα με τις «Οδηγίες για τη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών στο Γυμνάσιο» για το σχολικό έτος 2016–2017 του Υπουργείου Παιδείας (εγκύκλιος 150022/Δ2/15-09-2016), αλλά και τη διδαχθείσα ύλη που προβλέπεται κατ' εκτίμηση έως την εβδομάδα του Διαγωνισμού με βάση τα Προγράμματα Σπουδών.

Α' Γυμνασίου

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΗΚΟΥΣ – Η ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ (ΦΕ 1*)
ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΧΡΟΝΟΥ – Η ΑΚΡΙΒΕΙΑ (ΦΕ 2*)
ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΑΖΑΣ – ΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ (ΦΕ 3 *)
ΜΕΤΡΗΣΗ ΟΓΚΟΥ (Εργ. Άσκ. 2 **)
ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ (Εργ. Ασκ. 3, 4 **)
ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ – Η ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ (ΦΕ 4*)

* Βιβλίο: «Η Φυσική με Πειράματα» Α' Γυμνασίου

** Βιβλίο: «Φυσική» Β' Γυμνασίου – Εργαστηριακός Οδηγός (νέος)

Β' Γυμνασίου

ΕΙΣΑΓΩΓΗ (Κεφ. 1)
ΚΙΝΗΣΕΙΣ (Κεφ. 2)
ΔΥΝΑΜΕΙΣ (Κεφ. 3)
ΠΙΕΣΗ (Κεφ. 4)

Γ' Γυμνασίου

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΟ (Κεφ. 1)
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ (Κεφ. 2)
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (Κεφ. 3)
ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ (Κεφ. 4)
ΚΥΜΑΤΑ (Κεφ. 5 μέχρι και 5.2)

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.