

# Θεματικές Ενότητες Διαγωνισμού Φυσικής «Αριστοτέλης» 2020 για μαθητές Λυκείου

Οι θεματικές ενότητες στις οποίες θα διαγωνιστούν οι μαθητές/τριες του Λυκείου στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Φυσικής «Αριστοτέλης» 2020 είναι οι παρακάτω, σύμφωνα με τις «Οδηγίες για τη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών στις Α', Β', Γ' Ημερήσιου ΓΕΛ και στις Α', Β', Γ', Δ' Εσπερινού ΓΕΛ για το σχολικό έτος 2020 του Υπουργείου Παιδείας (εγκύκλιος 106428/Δ2/02-07-2019) και το ΦΕΚ 2875/τ.Β'/5.07.2019 για την εξεταστέα ύλη ημερήσιων Λυκείων Πανελλαδικών Εξετάσεων 2019-2020.

| <b>Α' Λυκείου</b> |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Εισαγωγή          |                          |
| Κεφάλαιο 1.1      | Ευθύγραμμη Κίνηση        |
| Κεφάλαιο 1.2      | Δυναμική σε μία διάσταση |
| Κεφάλαιο 1.3      | Δυναμική στο επίπεδο     |

| <b>Β' Λυκείου – Γενικής Παιδείας</b> |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Κεφάλαιο 1                           | Δυνάμεις μεταξύ ηλεκτρικών φορτίων    |
| Κεφάλαιο 2                           | Ηλεκτρισμός : Συνεχές ηλεκτρικό ρεύμα |

| <b>Β' Λυκείου – Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών</b> |  |
|--|--|
| Κεφάλαιο 1   | Καμπυλόγραμμες Κινήσεις  |
| Κεφάλαιο 2   | Διατήρηση της Ορμής  |
| Κεφάλαιο 3   | Κινητική Θεωρία των Αερίων                                       |
| Κεφάλαιο 4   | Θερμοδυναμική  |
| Κεφάλαιο 5   | Ηλεκτρικό Πεδίο (Μέχρι και κίνηση φορτισμένου σωματιδίου σε ΟΗΠ) |

| <b>Γ' Λυκείου – Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών</b>                    |  |
|---|--|
| <i>Από το βιβλίο Φυσική Γενικής Παιδείας Β' Λυκείου</i>                       |  |
| Κεφάλαιο 4  | Παράγραφοι 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.6         |
| <i>Από το βιβλίο Φυσική Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών Β' Λυκείου</i> |  |
| Κεφάλαιο 5  | Παράγραφοι 5.6, 5.7, 5.8, 5.9              |
| <i>Από το βιβλίο Φυσική Ομάδας Προσανατολισμού Γ' Λυκείου</i>                 |  |
| Κεφάλαιο 1  | Μηχανικές Ταλαντώσεις                      |
| Κεφάλαιο 3  | Ρευστά σε Κίνηση (πλην της παραγράφου 3.6) |
| Κεφάλαιο 4  | Μηχανική Στερεού Σώματος                   |
| Κεφάλαιο 5  | Κρούσεις                                   |

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 και εκείνη των προηγούμενων τάξεων. Όπως προβλέπεται και στην Διεθνή Ολυμπιάδα Φυσικής, αν, κατά τη διαπραγμάτευση των θεμάτων απαιτούνται μη διδαχθείσες ή μη διδακτές έννοιες, αυτές θα περιγράφονται κατά την απαιτούμενη έκταση στις εκφωνήσεις. Επισημαίνεται ότι πρόκειται για θέματα Πανελληνίων Διαγωνισμών Φυσικής και όχι ενδοσχολικών διαγωνισμάτων.