

# Θεματικές Ενότητες Διαγωνισμού Φυσικής «Αριστοτέλης» 2019

## για μαθητές Γυμνασίου

Οι θεματικές ενότητες στις οποίες θα διαγωνιστούν οι μαθητές/τριες του Γυμνασίου στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Φυσικής «Αριστοτέλης» 2019 είναι οι παρακάτω, σύμφωνα με τις «Οδηγίες για τη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών στο Γυμνάσιο» για το σχολικό έτος 2018–2019 του Υπουργείου Παιδείας (εγκύκλιος 160233/Δ2/26-09-2018 και 164292/Δ2/03-10-2017), αλλά και τη διδαχθείσα ύλη που προβλέπεται κατ' εκτίμηση έως την εβδομάδα του Διαγωνισμού με βάση τα Προγράμματα Σπουδών.

Α΄ Γυμνασίου	
Φύλλο εργασίας 1 <sup>ο</sup>	Μετρήσεις Μήκους - Η Μέση Τιμή*
Φύλλο εργασίας 2 <sup>ο</sup>	Μετρήσεις Χρόνου - Η Ακρίβεια*
Φύλλο εργασίας 3 <sup>ο</sup>	Μετρήσεις Μάζας – Τα Διαγράμματα*
Εργαστηριακή Άσκηση 2	Μέτρηση Όγκου**
Εργαστηριακή Άσκηση 3,4	Μέτρηση Πυκνότητας**
Φύλλο εργασίας 4 <sup>ο</sup>	Μετρήσεις Θερμοκρασίας – Η Βαθμονόμηση*
Φύλλο εργασίας 5 <sup>ο</sup>	Από τη Θερμότητα στη Θερμοκρασία – Η Θερμική Ισορροπία*
Φύλλο εργασίας 10 <sup>ο</sup>	Το Ηλεκτρικό βραχυ-Κύκλωμα – Κίνδυνοι και "Ασφάλεια"**

\*Βιβλίο: «Η Φυσική με Πειράματα» Α΄ Γυμνασίου

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

Β΄ Γυμνασίου	
Κεφάλαιο 1 <sup>ο</sup>	Εισαγωγή
Κεφάλαιο 2 <sup>ο</sup>	Κινήσεις
Κεφάλαιο 3 <sup>ο</sup>	Δυνάμεις
Κεφάλαιο 4 <sup>ο</sup>	Πίεση

Γ΄ Γυμνασίου	
Κεφάλαιο 1 <sup>ο</sup>	Ηλεκτρική Δύναμη και Φορτίο
Κεφάλαιο 2 <sup>ο</sup>	Ηλεκτρικό Ρεύμα
Κεφάλαιο 3 <sup>ο</sup>	Ηλεκτρική Ενέργεια
Κεφάλαιο 4 <sup>ο</sup>	Ταλαντώσεις