

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 02- ΦΥΣΙΚΗ**

Σύγκριση της Διδακτέας-εξεταστέας ύλης του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «ΦΥΣΙΚΗ», της Γ΄ τάξης ημερήσιου Γενικού Λυκείου, μεταξύ του σχολικού έτους 2018-2019 και 2019-2020.

- **ΚΟΙΝΗ ΥΛΗ ΚΑΙ ΤΟ 2018-19 ΚΑΙ ΤΟ 2019-20**
- **ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΗΝ ΥΛΗ ΤΟΥ 2018-29 ΚΑΙ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΦΘΗ ΣΤΗΝ ΥΛΗ ΤΟΥ 2019-20**
- **ΝΕΑ ΥΛΗ ΤΟ 2019-20**

<b>ΒΙΒΛΙΑ 2018-19</b>	<b>ΒΙΒΛΙΑ 2019-20</b>
	ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ (κεφάλαιο 4) εκδ. 2013 των Βλάχου Ι., Γραμματικάκη Ι. κ.ά. και Αλεξάκη Ν., Αμπατζή Στ. κ.ά.
	ΦΥΣΙΚΗ ΘΕΤΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ (κεφάλαιο 5) εκδ. 2013 των Ιωάννου Α., Ντάνου Γ. κ.ά.
ΦΥΣΙΚΗ ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ Γ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ εκδ. 2018 των Ιωάννου Α., Ντάνου Γ. κ.ά.	ΦΥΣΙΚΗ ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ Γ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ εκδ. 2018 των Ιωάννου Α., Ντάνου Γ. κ.ά.

<b>Διδακτέα-εξεταστέα ύλη 2018-19</b> <b>ΔΩ: 3 π</b>	<b>Διδακτέα-εξεταστέα ύλη 2019-20</b> <b>ΔΩ: 6</b>
	<b>Από το βιβλίο:</b> ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ (κεφάλαιο 4) εκδ. 2013 των Βλάχου Ι., Γραμματικάκη Ι. κ.ά. και Αλεξάκη Ν., Αμπατζή Στ. κ.ά.
	<b>4.1</b> Μαγνητικό πεδίο (εκτός από τις παραγράφους γ) «Πού οφείλονται οι μαγνητικές ιδιότητες των σωμάτων» και δ) «Τρόποι μαγνήτισης υλικών) <b>4.2</b> Μαγνητικό πεδίο ρευματοφόρων αγωγών <b>4.3</b> Ηλεκτρομαγνητική δύναμη <b>4.4</b> Η ύλη μέσα στο μαγνητικό πεδίο <b>4.6</b> Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή
	<b>Από το βιβλίο:</b> ΦΥΣΙΚΗ ΘΕΤΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ (κεφάλαιο 5) εκδ. 2013 των Ιωάννου Α., Ντάνου Γ. κ.ά.
	<b>5-6</b> Στρεφόμενο πλαίσιο- εναλλασσόμενη τάση <b>5-7</b> Εναλλασσόμενο ρεύμα <b>5-8</b> Ενεργός ένταση – Ενεργός τάση <b>5-9</b> Ο νόμος του Joule – Ισχύς του εναλλασσόμενου ρεύματος
<b>Από το βιβλίο:</b> ΦΥΣΙΚΗ ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ Γ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ εκδ. 2018 των Ιωάννου Α., Ντάνου Γ. κ.ά.	<b>Από το βιβλίο:</b> ΦΥΣΙΚΗ ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ Γ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ εκδ. 2018 των Ιωάννου Α., Ντάνου Γ. κ.ά.

<p><b>1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ – ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ</b></p> <p><b>1.1</b> Εισαγωγή  <b>1.2</b> Περιοδικά φαινόμενα  <b>1.3</b> Απλή αρμονική ταλάντωση  <b>1.5</b> Φθίνουσες ταλαντώσεις (εκτός από «Β. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ») (εκτός από «Β. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ»)  <b>1.6</b> Εξαναγκασμένες ταλαντώσεις (εκτός από «Β. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ»), από την 1-6β: Μόνο τις εφαρμογές του συντονισμού στις μηχανικές ταλαντώσεις  <b>1.7</b> Σύνθεση ταλαντώσεων</p>	<p><b>1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ – ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ</b></p> <p><b>1.1</b> Εισαγωγή  <b>1.2</b> Περιοδικά φαινόμενα  <b>1.3</b> Απλή αρμονική ταλάντωση  <b>1.5</b> Φθίνουσες ταλαντώσεις (εκτός από «Β. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ») (εκτός από «Β. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ»)  <b>1.6</b> Εξαναγκασμένες ταλαντώσεις (εκτός από «Β. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ»), από την 1-6β: Μόνο τις εφαρμογές του συντονισμού στις μηχανικές ταλαντώσεις  <b>1.7</b> Σύνθεση ταλαντώσεων</p>
<p><b>2. ΚΥΜΑΤΑ</b></p> <p><b>2.1</b> Εισαγωγή.  <b>2.2</b> Μηχανικά κύματα.  <b>2.3</b> Επαλληλία ή υπέρθεση κυμάτων.  <b>2.4</b> Συμβολή δύο κυμάτων στην επιφάνεια υγρού.  <b>2.5</b> Στάσιμα κύματα.</p>	
<p><b>3. ΡΕΥΣΤΑ ΣΕ ΚΙΝΗΣΗ</b></p> <p><b>3.1</b> Εισαγωγή  <b>3.2</b> Υγρά σε ισορροπία  <b>3.3</b> Ρευστά σε κίνηση  <b>3.4</b> Διατήρηση της ύλης και εξίσωση συνέχειας  <b>3.5</b> Διατήρηση της ενέργειας και εξίσωση Bernoulli. Εξαιρούνται οι εφαρμογές 3.1 και 3.3  <b>3.6</b> Η τριβή στα ρευστά.  Εξαιρούνται οι δραστηριότητες καθώς και οι ασκήσεις: 11, 13, 14, 22</p>	<p><b>3. ΡΕΥΣΤΑ ΣΕ ΚΙΝΗΣΗ</b></p> <p><b>3.1</b> Εισαγωγή  <b>3.2</b> Υγρά σε ισορροπία  <b>3.3</b> Ρευστά σε κίνηση  <b>3.4</b> Διατήρηση της ύλης και εξίσωση συνέχειας  <b>3.5</b> Διατήρηση της ενέργειας και εξίσωση Bernoulli. Εξαιρούνται οι εφαρμογές 3.1 και 3.3</p> <p>Εξαιρούνται οι δραστηριότητες καθώς και οι ασκήσεις: 11, 13, 14, 22, 30</p>
<p><b>4. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ</b></p> <p><b>4.1</b> Εισαγωγή.  <b>4.2</b> Οι κινήσεις των στερεών σωμάτων.  <b>4.3</b> Ροπή δύναμης.  <b>4.4</b> Ισορροπία στερεού σώματος.  <b>4.5</b> Ροπή αδράνειας.  <b>4.6</b> Θεμελιώδης νόμος της στροφικής κίνησης.  <b>4.7</b> Στροφορμή.  <b>4.8</b> Διατήρηση της στροφορμής.</p>	<p><b>4. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ</b></p> <p><b>4.1</b> Εισαγωγή.  <b>4.2</b> Οι κινήσεις των στερεών σωμάτων.  <b>4.3</b> Ροπή δύναμης.  <b>4.4</b> Ισορροπία στερεού σώματος.  <b>4.5</b> Ροπή αδράνειας.  <b>4.6</b> Θεμελιώδης νόμος της στροφικής κίνησης.  <b>4.7</b> Στροφορμή.  <b>4.8</b> Διατήρηση της στροφορμής.</p>

<p><b>4.9</b> Κινητική ενέργεια λόγω περιστροφής.  <b>4.10</b> Έργο κατά τη στροφική κίνηση.</p>	<p><b>4.9</b> Κινητική ενέργεια λόγω περιστροφής.  <b>4.10</b> Έργο κατά τη στροφική κίνηση.  Εξαιρούνται οι ασκήσεις 25, 70</p>
<p><b>5. ΚΡΟΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ</b></p> <p><b>5.1</b> Εισαγωγή.  <b>5.2</b> Κρούσεις.  <b>5.3</b> Κεντρική ελαστική κρούση δύο σφαιρών.  <b>5.4</b> Ελαστική κρούση σώματος με άλλο ακίνητο πολύ μεγάλης μάζας.  <b>5.9</b> Φαινόμενο Doppler.</p>	<p><b>5. ΚΡΟΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ</b></p> <p><b>5.1</b> Εισαγωγή.  <b>5.2</b> Κρούσεις.  <b>5.3</b> Κεντρική ελαστική κρούση δύο σφαιρών.  <b>5.4</b> Ελαστική κρούση σώματος με άλλο ακίνητο πολύ μεγάλης μάζας.  <b>5.8</b> Προώθηση του πυραύλου  Εξαιρούνται οι ασκήσεις 46,49</p>