**ΣΧΕΔΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (Εξ’ αποστάσεως εκπαίδευση)**

Καθηγητής/τρια:. Ημερομηνία:............................

Αρ. Μαθ. :...................... Χρόνος: 1 περ.....................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τάξη**: B Λυκ. Κατ. | **Ενότητα: Δυναμικός Ηλεκτρισμός** | | **Μάθημα Εισαγωγή στον δυναμικό ηλεκτρισμό Αρ. Μαθ/τος: 1** | |
| **Προϋπάρχουσες Γνώσεις:** | | | | |
| **Σημεία Έμφασης: Έννοια ηλεκτρικού ρεύματος, Αντιμετώπιση εναλλακτικών ιδεών, Ένταση ηλεκτρικού ρεύματος.** | | | | |
| **Αφόρμηση :** | | | | |
| **Στόχοι/ Δεξιότητα** | | **Πορεία Δραστηριοτήτων - Αξιολόγηση** | | **Οργάνωση τάξης - Υλικά** |
| 1. Ορίζουν το ηλεκτρικό ρεύμα και αναγνωρίζουν τους φορείς του ηλεκτρικού ρεύματος σε αγωγούς. | | 1. Υποβάλουμε τις ερωτήσεις «1. Ηλεκτρικό Ρεύμα» από το Forms για να ανιχνεύσουμε τις αρχικές ιδέες των μαθητών.   Προβάλουμε τα animation [www.schoolphysics.co.uk/animations/Electricity%20-%20magnetism%20animations/Free\_electron\_motion\_html5/index.html](http://www.schoolphysics.co.uk/animations/Electricity%20-%20magnetism%20animations/Free_electron_motion_html5/index.html)  και  <http://www.schoolphysics.co.uk/animations/Electricity%20-%20magnetism%20animations/Electric_current_html5/index.html>  και συζητούμε την κίνηση των ηλεκτρονίων   1. Προβάλουμε την παρουσίαση Ηλεκτρικό ρεύμα 1.ppt και συζητούμε | | 1. Microsoft Teams 2. Παρουσιάσεις PPT 3. Βιβλίο 4. Microsoft Forms 5. Animations από Schoolphysics |
| 1. Γνωρίζουν (i) την τάξη μεγέθους της ταχύτητας με την οποία κινούνται τα ελεύθερα ηλεκτρόνια ενός αγωγού χωρίς την επίδραση διαφοράς δυναμικού και (ii) την τάξη μεγέθους της ταχύτητας διολίσθησης των ηλεκτρονίων με την επίδραση διαφοράς δυναμικού στα άκρα του αγωγού. | | 1. Προβάλουμε την παρουσίαση Ηλεκτρικό ρεύμα 2.ppt επαναφέροντας στη μνήμη στα animation. 2. Συζητούμε τις τρεις ταχύτητες που εμφανίζονται στην ροή των ηλεκτρονίων (ταχύτητα κίνησης των ηλεκτρονίων, ταχύτητα ολίσθησης και ταχύτητα μετάδοσης του ηλεκτρικού πεδίου) 3. Χρησιμοποιούμε το assignment «Ηλεκτρικό ρεύμα από το Forms» για διαμορφωτική αξιολόγηση. | | 2. |
| 1. Ορίζουν την ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος και χρησιμοποιούν τη σχέση I=ΔQ/Δt. | | 3. Αξιοποιούμε την παρουσίαση «Ηλεκτρικό ρεύμα 3.ppt» | | 3. |
| **Εργασία : Μελέτη από βιβλίο σελ. 98 – 105 Ερωτήσεις Κατανόησης σελ. 106, Ασκήσεις βιβλίου:1,2 σελ. 106** | | | | |