

56^ο Γυμνάσιο Αθήνας	
Εξεταστέα ύλη Ιουνίου 2017	
Τάξη:	Γ
Μάθημα:	Φυσική

Κεφάλαια - Ενότητες
Κεφάλαιο 1. Ηλεκτρική δύναμη και φορτίο
1.1. Γνωριμία με την ηλεκτρική δύναμη
1.2. Το ηλεκτρικό φορτίο
1.3. Το ηλεκτρονικό φορτίο στο εσωτερικό του ατόμου
1.4. Τρόποι ηλεκτρίσης και η μικροσκοπική ερμηνεία εκτός από τις υποενότητες: <ul style="list-style-type: none"> • «Ηλέκτριση με επαγωγή» • «Ηλέκτριση μονωτών με επαγωγή»
1.5. Νόμος του Κουλόμπ εκτός από την υποενότητα: <ul style="list-style-type: none"> • «Έλξη μεταξύ φορτισμένου και ουδέτερου σώματος»
Κεφάλαιο 2. Ηλεκτρικό ρεύμα
2.1. Το ηλεκτρικό ρεύμα
2.2. Ηλεκτρικό κύκλωμα εκτός από τις υποενότητες: <ul style="list-style-type: none"> • «Ταχύτητα των ηλεκτρονίων στο ηλεκτρικό κύκλωμα» • «Προέλευση των ηλεκτρονίων σ' ένα κύκλωμα» • «Το ηλεκτρικό κύκλωμα και οι αναπαραστάσεις του»
2.3. Ηλεκτρικά δίπολα εκτός από τις υποενότητες: <ul style="list-style-type: none"> • «Ισχύει ο νόμος του Ωμ για κάθε ηλεκτρικό δίπολο;» • «Νόμος του Ωμ και μικρόκοσμος» • «Μικροσκοπική ερμηνεία της αντίστασης αγωγού»
2.5. Εφαρμογές αρχών διατήρησης στη μελέτη απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων εκτός από τις υποενότητες: <ul style="list-style-type: none"> • «Κύκλωμα σύνδεσης σε σειρά» • «Κύκλωμα σε παράλληλη σύνδεση»
Κεφάλαιο 3. Ηλεκτρική ενέργεια
3.6. Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος
Κεφάλαιο 4. Ταλαντώσεις
4.1. Ταλαντώσεις εκτός από την υποενότητα: <ul style="list-style-type: none"> • «Δύναμη στην απλή αρμονική ταλάντωση»
4.2. Μεγέθη που χαρακτηρίζουν μια ταλάντωση
Κεφάλαιο 5. Μηχανικά κύματα
5.1. Μηχανικά κύματα
5.3. Χαρακτηριστικά μεγέθη του κύματος εκτός από τις υποενότητες: <ul style="list-style-type: none"> • «Κυματικά φαινόμενα: Ανάκλαση και διάθλαση» • «Ανάκλαση»
Και όλα τα λυμένα παραδείγματα και ασκήσεις που σχετίζονται με την παραπάνω ύλη

Ο καθηγητής

Γ. Χατζημιχαήλ