



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π & Δ ΕΚΠ/ΣΗΣ Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑΣ

Τάξη: Γ΄ Γυμνασίου

Γραπτές ανακεφαλαιωτικές προαγωγικές εξετάσεις

Περίοδου **Ιουνίου 2017**

Μάθημα: Φυσική

Αντιμάχεια 19-05-2017

Εξεταστέα Ύλη

Κεφάλαιο 1. Ηλεκτρική δύναμη και φορτίο

«Από το κεχριμπάρι στον υπολογιστή»

1.1. Γνωριμία με την ηλεκτρική δύναμη.

1.2. Το ηλεκτρικό φορτίο.

1.3. Το ηλεκτρικό φορτίο στο εσωτερικό του ατόμου.

1.4. Τρόποι ηλέκτρισης και η μικροσκοπική ερμηνεία. **ΟΧΙ** η υποενότητα «ηλέκτριση με επαγωγή» «ηλέκτριση μονωτών με επαγωγή»

1.5. Νόμος του Κουλόμπ.

ΟΧΙ η υποενότητα «Ελξη μεταξύ φορτισμένου και ουδέτερου σώματος».

Κεφάλαιο 2. Ηλεκτρικό ρεύμα

Εισαγωγή «Ηλεκτρικό ρεύμα και σύγχρονος πολιτισμός».

2.1. Το ηλεκτρικό ρεύμα.

2.2. Το ηλεκτρικό κύκλωμα.

ΟΧΙ η υποενότητα «Η διαφορά δυναμικού στο ηλεκτρικό κύκλωμα».

ΟΧΙ η παράγραφος «Ταχύτητα των ηλεκτρονίων στο ηλεκτρικό κύκλωμα» «Προέλευση των ηλεκτρονίων σ' ένα κύκλωμα».

2.3. Ηλεκτρικά δίπολα

«Αντίσταση του διπόλου», «Νόμος του Ωμ».

ΟΧΙ το τμήμα που αρχίζει με τη φράση «Ισχύει ο νόμος του Ωμ για κάθε ηλεκτρικό δίπολο;» έως το τέλος της υποενότητας.

ΟΧΙ «Ο νόμος του Ohm και μικρόκοσμος». «Μικροσκοπική ερμηνεία της αντίστασης ενός μεταλλικού αγωγού».

2.5. Εφαρμογές αρχών διατήρησης στη μελέτη απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων
«Σύνδεση αντιστατών», «Σύνδεση δύο αντιστατών σε σειρά», «Παράλληλη σύνδεση
αντιστατών».

Κεφάλαιο 3. Ηλεκτρική ενέργεια

3.3. Μαγνητικά αποτελέσματα ηλεκτρικού ρεύματος.

«Εισαγωγή», «Ηλεκτρισμός και μαγνητισμός», Το πείραμα του Ερστεντ, «Το μαγνητικό
πεδίο ασκεί δυνάμεις στους ρευματοφόρους αγωγούς», «Ο ηλεκτρομαγνήτης»

Ο Διευθυντής

Ο Εισηγητής

Ιωάννης Π. Κρητικός

Πίδουλα Αγγελική , ΠΕ04.01