**ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΑΤΟΛΗΣ**

**ΜΑΘΗΜΑ: ΦΥΣΙΚΗ ΤΑΞΗ Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 23-5-2023**

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ**

**1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΟ ΑΠΟ ΤΟ ΚΕΧΡΙΜΠΑΡΙ ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ**  
1.1 Γνωριμία με την ηλεκτρική δύναμη  
1.2 Το ηλεκτρικό φορτίο  
1.3 Το ηλεκτρικό φορτίο στο εσωτερικό του ατόμου  
1.5 Νόμος του Κουλόμπ  
**2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ**  
2.1 Το ηλεκτρικό ρεύμα  
2.2 Ηλεκτρικό κύκλωμα  
2.3 Ηλεκτρικά δίπολα (Εκτός: «οι εικόνες 2.30, 2.31 με το αντίστοιχο κείμενο», «Νόμος του Ωμ και μικρόκοσμος», «Μικροσκοπική ερμηνεία της αντίστασης ενός μεταλλικού αγωγού»)  
2.5 Εφαρμογές αρχών διατήρησης στη μελέτη απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων  
**3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΖΩΗ**  
3.1 Θερμικά αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος (**Εκτός:** «Πειραματική μελέτη φαινομένου Joule», «Νόμος του Joule», «Ερμηνεία του φαινομένου Joule»)  
3.3 Μαγνητικά αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος  
3.6 Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος  
**4. ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ**  
4.1 Ταλαντώσεις (**μόνο τι είναι ταλάντωση**)  
4.2 Μεγέθη που χαρακτηρίζουν μια ταλάντωση

Η ΑΝΑΠ/ΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

ΝΤΟΚΑΣ Κ.

ΘΑΝΑΣΗ Ε.ΤΣΩΝΗ Ρ.