

# ΤΗ ΟΙ ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ

## ΥΨΗΛΟΝ ἢ ΦΥΣΙΟΝ

13. Κάθετα επίπεδα και ιδιότητες αυ-  
τών.  
14. Πολύεδρα. Πρίσματα. Πυραμίδες.  
15. Κύλινδρος, Κώνος, Σφαίρα.

**Γ' Τοιγώνομετρία**

1. Τριγωνομετρικός κύκλος. Τριγωνομετρικά συναρτήσεις. Σχέσεις μεταξύ τριγωνομετρικών συναρτήσεων.

από τον άπειρο κόσμο της ποίησης και του αρθρισμού.

3. Τριγωνομετρικοί αριθμοί χωρομετρικών τόπων.

4. Επίλυση ορθογώνων τριγώνων.

5. Τριγωνομετρικά παραδείγματα λύσεων.

Απλές τριγωνομετρικές εξηγήσεις.

**Φυσική**

Διά των διαφανισμών των κύκλων φυσικομαθηματικού, πολυτεχνείου.

[illegible]

**Διακρίσεις:** Α) Αρχική της μηχανικής.  
Έλεγχος πάσης, Κεντροβάρυνση δύνα-  
μης, Εφαρμογή, Κινημένη συστήματα  
αναφοράς, Σπρεφόμενοι σύστημα αναφο-  
ράς, Φυσικομαθητικές δυνάμεις, Εφαρμογή  
της μη παραδοσιακής κίνησης της γής  
στην αστρονομία, Ηλεκτρική δύναμη, Ζωο-  
λογία.

[illegible][illegible]

Θερμοηλεκτρίτες: «Η ποσότης θερμότητας που μονάς αυτής, Νήμονος της θερμότητας, Ελάνει θερμότης στερεών, υγρών καί αερίων, μέτρησις αυτής, θερμότης καύσεως. Μετατροπή της καταστάσεως των σωμάτων: Ψύξις, πήξις καί υγροί αιώσις. Εξάτμισις, αερίωσις καί συμπύκνωσις αυτής. Εξάτμισις, Υγροποίησης των αερίων. Άπολαύσις καί σχετική ύγροτασις του αέρος. Εξάτμισις καί υγροποίησης: Τριπλή διαδόσους της θερμότητας: Θερμότητα Μηχανικών έργων καί θερμότης: Σχέσις μηχανικού έργου καί θερμότητας. Φωσφορική καί αέριος θερμότης μηχανική. Αέριος θερμότης μηχανική.

**Οπτική**

Ορατική χημεία

Στάσεις των οργάνων ενόσμου Στάσεις (ποιοτική καί ποσοτική) των ούλων των οργάνων ενόσμου Στάσεις των οργάνων ενόσμου Στάσεις των οργάνων ενόσμου

αδόςις του φωτός. Ανακλάσις του φω-  
τός και νόμοι αὐτῆς. Ἐπίπεδα κάτο-  
πτρα, Σφαιρικά κάτοπτρα, νόμοι αὐ-

αφής. Όριση γωνία διαθλάσεως, ολική ανάκλασις. Διάθλασις διὰ πλακὸς με παραλλήλους ἐδρᾶς καὶ διὰ πρίσματος. Πρίσματα ὀλίκης ἀνάκλασης.

Αιθυλικός αιθήρ. Οργανικά οξέα (ι-  
νικά): Όξικόν οξύ, παλμιτικόν και σ-  
ατικόν, ελαϊκόν οξύ, οξελικόν οξύ.

καὶ μονάδες αὐτῶν. Νόμοι τοῦ φωτισμοῦ. Φωτομετρα. Ἀπόδοσις φωτεινῆς πηγῆς. Φωτομετρικὸν ἰσοδύναμον τοῦ

**Προβλήματα**

Φάσματα έκπομπής και απορροφήσεως.  
Νόμος του KIRCHHOFF. Ήλιακος φά-  
σμα. Υπερύθρος και υπεριώδης ακτι-

ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ:  
Μαγνήται καὶ ιδιότητες αὐτῶν. Νό-

καὶ στοιχεῖα αὐτοῦ. Μαγνητικὴ ροή. Γῆ.  
νον μαγνητικὸν πεδίων.  
ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ:

ΕΡΕΙΣΤΙΚΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑ:  
Μορφολογία, χημική σύνθεσις, συμ-  
πότης, αβήσεις κατά πάχος

Χωρητικότης φορτισμένου άγωγού, μονάς αυτής. Ενεργεία φορτισμένου άγωγού. Περί πυκνωτών (χωρητικότης, ενέργεια σύνδεσης πυκνωτών). Διαδε-

Συνεχές ηλεκτρικό ρεύμα: Όρισμός ηλεκτρικού ρεύματος. Αποτελέσματα

έντασσεως του ηλεκτρικού ρεύματος και  
μονάς αυτής. Άμπερόμετρον. Αντίστα-  
σις άγωγου. Νόμος του ΟΗΜ. Νόμοι  
της άπορροής αίματος.

τιστάσεων και είση αυτών. Ενεργεία και ισχύς ηλεκτρικού ρεύματος. Νόμος του JOULE. Ήλεκτρεγερτική δύναμις και έσωτερική αντίσταση γεννητρίας.

Ηλεκτρομαγνητισμός: Μαγνητικόν πεδιον περί εϋθύγραμμον ρευματοφο-

ΛΑΠΛΑΣΕΥΣΤΙΚΟΝ

Επαγωγή: Επαγωγική ταύτις. Ποιος  
της επαγωγής και νόμος του IENZ. Έ-  
παγωγικών ρεύμα. Ρεύματα FOUCAULT.  
Αμοιβαία επαγωγή και αὐτεπαγωγή.

Εναλλασσόμενον ρεύμα: Έναλλασσομένη τάσις και έξίσωσις αύτης. Ένεργόν έντασις και έντασις αύτης. Ένεργόν έντασις και έντασις αύτης.

γεια και τοχος του εναλλασσόμενου  
ρεύματος. Ο νόμος του ΟΗΜ εις τό ε-  
ναλλασσόμενον ρεύμα. Σύνθετος αντί-  
ραλλαγαί αναπνευστικών  
**ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΕΙΣ ΤΗΝ 7ΗΝ ΣΕ**

1000