

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Εν Αθήναις τῇ 28 Ἰουνίου 1929

Τεύχος Δευτέρον

Ἀριθμὸς φύλλου 659

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Ἰπουργικαὶ ἀποφάσεις καὶ ἐγκρίσεις

Περὶ προκήρυξεως πρὸς συγγραφὴν διδακτικῶν βιβλίων
Μ. Ἐκπαιδευτικῶν Μαθηματικῶν, Φυσικογνωστικῶν καὶ
Γεωγραφίας..... 1

Περὶ χορηγίας ἀδειῶν συλλογῆς ἐράνων, συστάσεως λα-
χοφόρων ἀγαθῶν κ.λπ..... 2

Περὶ χορηγίας ἀδειῶν μεταλλευτικῶν ἐρευνῶν ἐν τῷ
νοτῷ Ἀσπίδος..... 3

Περὶ ἀναρτήσεως Φανῶν ἐπὶ τῶν τροχοφόρων κατὰ τὰς
νύκτας..... 4

Περὶ διατηρήσεως ὀρνίθων ἐν Κηφισῷ..... 5

Διόρθωσις ἡμερησίων εἰς τὴν ὑπ' ἀριθ. 50040 ἀποφα-
σιν Ἰπουργείου Προνοίας καὶ Ἀντιλήψεως..... 5

πρέπει νὰ εἶνε σύμφωνος πρὸς τὰ ὑπὸ τοῦ προαναθέντος Β. Δ.
ὀριζόμενα, ἢτοι ὡς ἑπεται :

Ὁ Πρόεδρος
Θ. ΣΚΟΪΦΟΣ
Τὰ μὲλη

Θ. Βαρόπουλος, Ι. Ρωμανός, Δ. Τσαματσῆρος, Ν. Βλάχος

ΑΝΑΔΥΤΙΚΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ποσότητος καὶ οἰκονομίας τῆς ἤλης τῶν ἐπιπέδων Γεωγραφίας
πρὸς χρῆσιν τῶν μαθητῶν τῶν Ἑλληνικῶν Σχολείων.
1) Ἐν ἑλλίν, μέχρις 8 τυπογραφικῶν φύλλων καμμένων,
διὰ τὴν Α' τῆσιν τῶν Ἑλληνικῶν Σχολείων.

Περιεχόμενον :

Α') Ὅρισμός καὶ διαῖρεσις τῆς Γεωγραφίας. Ὅριζον καὶ
σημεία αὐτοῦ κέντρον καὶ δευτερευόντα. Προσανατολισμός.
Σχῆμα τῆς Γῆς. Διαιεὶ δὲν ἐλλείπων τὴν κυρτότητα τῆς
γῆνης ἐπιφανείας. Βαρύτης. Ἡμερομηνία περιστροφῆς τῆς Γῆς.
Πόλοι, ἄξων. Ἀντίθετος φαινόμενη κίνησις τοῦ οὐρανοῦ, ἡ-
μέρα, νύξ. Κύκλοι τῆς Γῆς (Ἰσημερινός, παράλληλοι), γεω-
γραφικῶν πλάτος. Τropicοὶ καὶ πολικοὶ κύκλοι. Ζῶναι.
Ἡλιος (σχῆμα, μέγεθος, φύσις, ἀπόστασις αὐτοῦ).
Σελήνη (ἔξεταιζομένη καθ' ἑαυτὴ καὶ ὁ Ἡλιος).
Ἄστρες, ἀστερισμοὶ, Γαλαξίας.

Β') Ἡ ἐπιφανεία τῆς Γῆς. Ἡ ἕρπᾶ. Ὅρισμοὶ σχέσιν ἔ-
χοντες μετὰ τὴν μορφολογίαν τῆς ἕρπᾶς (π. χ. πεδιάς, βροσ, λό-
φος, ὄρεσσις, σπητὰς ὄρων κ.λπ.). Τὰ ἐπὶ τῆς ἕρπᾶς ὕδα-
τα ἔρρασι (ρύακας, γεμμοροὶ, ὄμβρα, κούρη κ.λπ.), διδρωσις,
προσώσεις, ὑπόγεια ὕδατα. πηγαί, ποταμοί, δέλτα, χῶνες,
παγετώνες, λίμναι.

Σημασίᾶ τῶν ρέντων ὕδατων ἔρρασι, ἄρασι, στέπαι.

Ἡ θάλασσα. Ἀλμυρότης, χρομα, ὕψος, θερμότητα αὐ-
τῆς, ἄριστοι σχέσιν ἔχοντες μετὰ τὴν θάλασσαν (π. χ. αἰγιαλός,
ἀκτὴ, ἀκροτήριον, γλώσσα, χερσόνησος, κόλπος κ. λ. π.), θα-
λάσσιον κυματισμός, διδρωσις τῶν ἀκτῶν. Παρθμός, ἰσ-
θύμός.

Ὁ ὕψος τῶν θαλασσῶν. Τέναντος, σῦρτις, ὕψαλις, ὑπό-
λοσις, νῆφος.

Ἡ ἀτμόσφαιρα. Ἄνεμοι. Ἐξάτισις, ὄμιχλη, ἀλλῶς, νέφη,
εὐροχὴ, χρομα, ὄρασις, κόρη, κυκλοφορία τοῦ ὕδατος.

Κλίμα. Κλίμα θαλάσσιον, ἡπειρωτικὸν κ.λπ.

Ἡ Ζωὴ ἐπὶ τῆς Γῆς. Τὰ φυτὰ παράγοντες τῆς ζωῆς αὐ-
τῶν. Διανομὴ τῶν φυτῶν ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς Γῆς. Δάση,
στεπνοτάτης βλάστῆσις πάμπας, σαβάναι, τοῦνδρας.

Ζῶα. Διανομὴ καὶ χρησιμότης αὐτῶν.

Ὁ ἄνθρωπος. Διανομὴ τῶν ἀνθρώπων ἐπὶ τῆς Γῆς, ποικί-
οτης. Ἀνθρώπινοι φυλαί. Ἀγρολὴ τῶν ἀνθρώπων.

Οἰκονομία, κοινωνία, φυλαί, ἔθνος, κράτος, πολιτεία.

Γ') Διανομὴ τῆς ἕρπᾶς καὶ τῆς θαλάσσης. Ἡ ὕψος τῆς
τῶν Ἡπειρῶν ἀνενοσὶ ἔκτασις καὶ ἀποστάσις θέσις ἐλ-
λίαν, Ὀκεανῶν κ.λπ.

Χάρτα (ἑπιφανείας).

Συντομοτάτης περιγραφῆς τῆς Ἑβρώπησις πρώτων καὶ εἰτα
τῶν λοιπῶν ἡπειρῶν, περιγραφήσις εἰς τὴν θέσιν, ἔκτασιν, ὄ-
ρια, ἑδαφικὴν σχηματισμῶν, ὕδατα, κλίμα, προϊόντα, πληθυ-
σίων, μεγάλας συγκοινωνίας κ.λπ.

ΥΠΟΥΡΓ. ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Ἀριθ. 32844

Περὶ προκήρυξεως πρὸς συγγραφὴν διδακτικῶν ἐπιπέδων Μ.
Ἐκπαιδευτικῶν, Μαθηματικῶν, Φυσικογνωστικῶν καὶ Γε-
ωγραφίας.

Ὁ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ κ. λ. π.

Ἐχοντες ὑπ' ὄψει τὰ ἄρθρα 2 καὶ 12 τοῦ νόμου 3438 ἀπερὶ
εἰδικῶν ἐπιπέδων ἀπορραζόμενοι :

Ἐγκρίνομεν τὴν δημοσίευσιν ἐν τῇ Ἐφημερίδῃ τῆς Κυβερ-
νήσεως τῶν κάτωθι ὑπὸ τῆς οἰκείας ἐπιτροπῆς συνταχθεῖσων
προκήρυξεων, ὀριζουμένων τὴν ποσότητα καὶ οἰκονομίαν τῆς ἤ-
λης τῶν ὑπὸ κρίσιν ὑποβληθέντων διδακτικῶν ἐπιπέδων Μαθημα-
τικῶν, Φυσικογνωστικῶν καὶ Γεωγραφίας διὰ τὰ σχολείων Μέ-
σης Ἐκπαιδευσεως :

Ἡ Ἐπιτροπὴ διὰ τὴν σύνταξιν τῆς προκήρυξεως, τῆς συ-
νηκτῆς μετὰ τὴν ποσότητα καὶ τὴν οἰκονομίαν τῆς ἤλης τῶν ὑπο-
βληθέντων πρὸς κρίσιν Φυσικογνωστικῶν καὶ Μαθηματικῶν δι-
δακτικῶν ἐπιπέδων, ἡναγκασιάζει διὰ τοῦ ὑπ' ἀριθ. 23684 καὶ
ἐπὶ 14ης Μαΐου ἑ. ἑ. ἐγκυρῶτος τοῦ Σεβ. Ἰπουργείου νὰ προ-
αρμωσθῇ πρὸς τὸ ἐν ἰσχύϊ πρόγραμμα, τὸ ὁρισθὲν διὰ τοῦ Β. Δ.
τῆς 31 Ὀκτωβρίου 1914 ἀπερὶ προγράμματος τῶν μαθημα-
τικῶν τοῦ Ἑλληνικοῦ Σχολείου καὶ τοῦ Γυμνασίου, ὡς ἐπι-
νομοθετή, τοῦτο εἶναι τὸ Β. Δ. τῆς 19 Δεκεμβρίου 1918, ὅτι
ἔχει τὴν ἀπαιτούμενην ἐλευθερίαν ὅπως ἐραρμῶσθῃ διὰ τὴν
προκήρυξιν τῆς συγγραφῆς τῶν Μαθηματικῶν βιβλίων, ὅτι ἡ
μακροχρόνιος περὶ καὶ αἱ μεταπλεγματικαὶ ἀνάγκαι ὑπερῶρονται,
πρὸς τοῦτο εἰς Κράτη μάλλον ἡμῶν προηγήμενα.

Διὰ ταῦτα ἡ ἤλη τῶν Μαθηματικῶν διδακτικῶν ἐπιπέδων

μεγέθεισι να τίθεται το ίδιο γενές όνομα δι' ελληνικών χαρακτήρων.

Ο Πρόεδρος
Θ. ΣΚΟΥΦΟΣ

Τά μέλη

Θ. Βαρσόπουλος, Ι. Ρωμανός, Δ. Τσαμασφύρος, Ν. Βλάχος

ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΧΗΜΕΙΑ

Έν βιβλίον διὰ τὴν Γ' τάξιν τῶν Ἑλληνικῶν Σχολείων διὰ τὴν πενταετησίαν ἐκπαίδειαν ὡς τὰ ἰ διὰ τὴν Χημείαν

Παραρτήματα Α' ΦΥΣΙΚΗ

Επισημασθέντες Φύσις καὶ μεταβολαὶ αὐτῆς. Φυσικὰ καὶ χημικὰ φαινόμενα. Πειραματικὴ μελέτη τῶν φαινόμενων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α'

Θ ε ρ μ ό τ η ε

- 1) Τρόποι μεταβάσεως τῆς θερμότητος· καλοὶ καὶ κακοὶ ἀγωγοὶ αὐτῆς. Ἐφαρμογαί.
- 2) Ἐπίδρασις τῆς θερμότητος ἐπὶ τοῦ ὄγκου τῶν σωμάτων. Ὅγκος τῶν σωμάτων γραμμικὴ καὶ κυβικὴ διαστολή. Ἐφαρμογαί. Ἀνώμαλος διαστολὴ τοῦ ὕδατος. Θερμκρασία, θερμόμετρά καὶ θερμοκρατρία αὐτῶν (C. R.). Θερμκρασία τοῦ ἀέρος, μέτρο θερμκρασιακῆ ἡμέρας· μήκος ἔτους τοῦ πύου.
- 3) Ἐπίδρασις τῆς θερμότητος ἐπὶ τῆς καταστάσεως τῶν σωμάτων. Δι' αὐτῆς καταστάσεις τῆς ὕλης, τῆς εἰς πῦξις, βρασμοῦ, εἰσάψεως. Συμπύκνωσις ἀτμῶν, ἀπώταξις καὶ λοιπαὶ ἐφαρμογαί. Διάλυσις, ὄμβριον, νέφος, βροχὴ, γῶν, χαλάρα, ἔρσιος, πάχυν.
- 4) Τόσις τῶν ἀτμῶν, μονόμετρα, ἀτμομηχαναί.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β'

Ἰδιότητες τῆς ὕλης. Δυνάμεις.

- 1) Πενικαὶ ἰδιότητες τῶν σωμάτων, ἔκτασις, ἀδιαχώρητον, διαίρετόν, πορώδες, συμπίεστον, ἑλαστικότης. Ἐφαρμογαί αὐτῶν.
- 2) Κινητὸν, κίνησις ὀρθὴ καὶ ὀρθῶς μεταβάλλομένη, ἀδρανεια. Ἐφαρμογαί.
- 3) Δυνάμεις διεθνουσῆς, ἔντασις, σημείον ἐφαρμογῆς τῆς δυνάμειος, ἴσα δυνάμεις, Φυγόκεντρος δυνάμεις.
- 4) Ἀπλῆ μηχαναὶ καὶ ἐφαρμογαί αὐτῶν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Γ'

Β α ρ ύ τ η ε

- 1) Ἡ βαρῦτης ὡς δυνάμεις. Διεθνουσῆς, ἔντασις, σημείον ἐφαρμογῆς.
- 2) Βάρος τῶν σωμάτων, ζυγὸς, σταθῆρ, πλάστιγγη.
- 3) Ἰσορροπία· σημασία τοῦ κέντρου τοῦ βάρους διὰ τῆν ἰσορροπίαν. Συνθήκαι εὐσταθείας τῶν στερεῶν. Ἐφαρμογαί.
- 4) Πτώσις τῶν σωμάτων. Ἐκκερμῆς. Ἐφαρμογαί.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Δ'

Υ δ ρ ο σ τ α τ ι κ ῆ

- 1) Πίεσις ἐνεκα τοῦ βάρους τοῦ ὕδατος ἐπὶ τῶν πλάκων καὶ ἐπὶ τῶν περιτῶν. Ἀνοσις. Ἀρχὴ Ἀρχιμήδους, ἐφαρμογαί. Ἐξίσωσις βάρους, προσδιορισμὸς αὐτοῦ, ἀρχιμήτρα, πυκνόμετρα.
- 3) Συγκριτικόν τῶν ὀγκῶν. Υδροειδῆ φαινόμενα, ἐφαρμογαί.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ε'

Α ε ρ ο σ τ α τ ι κ ῆ

- 1) Ἀέρια, βάρος τῶν ἀερίων. Νόμος τοῦ Μαριόττου.
- 2) Ἀτμόσφαιρα. Ἀτμοσφαιρικὴ πίεσις, βαρόμετρον κοινόν, Fortis μεταλλικὰ, βαρογράφος, βαρομετρικαὶ ἐδείξεις.
- 3) Ἐφαρμογαί τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως. Υδροπνευμια καὶ ἀερανπνευμια.
- 4) Ἀρχὴ τοῦ Ἀρχιμήδους ὡς πρὸς τὰ ἕρεια. Ἀερόστατα.
- 5) Ὁ ἀτμοσφαιρικὸς ἀήρ ἐν κινήσει. Ἀνοσις, διεθνουσῆς καὶ ἔκτασις αὐτοῦ. Σηματὶα τῶν κινήσεων διὰ τὴν ζωὴν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΣΤ'

Α λ ο σ τ α τ ι κ ῆ

- 1) Φύσις τοῦ ἤχου, μεταβάσις καὶ ταχὺτης αὐτοῦ.
- 2) Χαρακτῆρες τοῦ ἤχου. Φωνογράφος.
- 3) Ἀνάλλυσις τοῦ ἤχου. ἤχη, ἀντήχησις, πολλαπλὴ ἀνάλλυσις.
- 4) Χορδαί, ἤχητικαὶ σωλήνες, μουσικὰ ὄργανα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ζ'

Ο π τ ι κ ῆ

- 1) Φῶς, πηγαὶ φωτός, σώματα φωτεινὰ, συστεινὰ, σκίερα, διαφανή, Εὐθόγγισμος διεθνοσῆς τοῦ φωτός. Ἀποτελέσματα. Ταχὺτης τοῦ φωτός.
- 2) Ἀνάλλυσις τοῦ φωτός. Κάτοπτρα.
- 3) Διάθλασις τοῦ φωτός, φακοὶ καὶ ἐφαρμογαί αὐτῶν. Κινηματογράφος.
- 4) Ὀπτικὸν πρῖσμα. Ἀνάλλυσις τοῦ φωτός. Πρῖς, ἄλλοι στέμματα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Η'

Μ α γ η τ ι σ μ ό ε

- 1) Μαγνήται καὶ ἰδιότητες αὐτῶν. Ἀλληλεπίδρασις τῶν πόλων.
- 2) Γήινος μαγνητισμὸς. Πυθίδες.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Θ'

Ἡ λ ε κ τ ρ ι σ μ ό ε

- 1) Ἡλεκτρισις διὰ τριβῆς, τὰ δύο εἶδη ἡλεκτρισμοῦ, διανομὴ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῶν σωμάτων, καλοὶ καὶ κακοὶ ἀγωγοί, ἀκίδες.
- 2) Ἡλεκτρισις ἐξ ἐπιδράσεως, συμπικνωταί, ἡλεκτρικαὶ μηχαναί.
- 3) Ἀτμοσφαιρικὸς ἡλεκτρισμὸς, ἀστραψή, κεραυνός, σέλας.
- 4) Ἡλεκτρικὸν στοιχεῖον, ρεύμα, στήλαι. Ἀποτελέσματα τοῦ ρεύματος φυσικοχημικὰ, θερμαντικὰ, φωτεινὰ, χημικὰ.
- 5) Ἐπίδρασις ρεύματος ἐπὶ μαγνητῶν. Γαλβανόμετρον. Ἐφαρμογαί τῶν ἡλεκτρομαγνητῶν.
- 6) Ἐν τῶν περὶ ἐπαγωγῆς τόσα μόνον ὅσα ἀρκούν πρὸς κατανόησιν τῆς τηλεφωνικῆς ἀνταποκριτικῆς.

Ο Πρόεδρος

Θ. ΣΚΟΥΦΟΣ

Τά μέλη

Θ. Βαρσόπουλος, Ι. Ρωμανός, Δ. Τσαμασφύρος, Ν. Βλάχος

Β'. ΧΗΜΕΙΑ.

- Α') Χημικὰ φαινόμενα. Χημεία. Καὶ ἡ χημεία χωρεὶ διὰ πειραμάτων.
- 1) Σύνθετα σώματα. Ἀνάλλυσις. Στοιχεῖα. Τὰ κοινότερα ἐν τῶν στοιχείων.
 - 2) Σύνθεσις ὕδατος ἐκ τῶν ὀγκῶν. Ἀποσπασθὲν ἀπὸ τοῦ ὕδατος καὶ χημικῆς ἐνώσεως. Κοκτὰ τῆν χημείαν ἡ πρὸς τὴν πύωσιν τῆς θερμότητος.
- Β') Ὁ ἀήρ.

III. Περιγραφή, προέλευσις, χρησιμότης τινών ἀντιπροσώπων του ἀνοργάνου κόσμου πρὸς κατανοήσιν αὐτοῦ τοῦ καιροῦ τῆς ἐνορίας τοῦ σχηματισμοῦ καὶ τῆς συντάξεως τοῦ ἔλαιου τῆς Γῆς ὡς καὶ περιγραφή τινῶν ἐκ τῶν γνωστῶν ὄρυκτων τῶν ἀπαντωμένων ἐν τῷ καθ' ἡμέραν βίῳ.

Ὁ Πρόεδρος
Θ. ΣΚΟΥΦΟΣ

Τὰ μέλη

Θ. Βαρόπουλος, Γ. Ρωμανός, Δ. Τσακασφύρος, Ν. Βλάχος

Φυσικὴ Ἱστορία.

Διὰ τὴν δευτέραν τοῖν τῶν Ἑλληνικῶν Σχολείων μέχρις ἰσχύος τυπογραφικῶν φύλλων.

Θέμα τῆς Φυσικῆς Ἱστορίας καὶ γενικαὶ ἰδιότητες τῶν τε ὀργανικῶν καὶ ἀνοργάνων ὄντων καὶ διαίρεσις αὐτῶν εἰς βασίλια.

I. Βασίλειον τῶν Ζώων. Σύντομος περιγραφή τῶν διαφόρων φυτικῶν καὶ ζωικῶν ὄργάνων, τῆς λειτουργίας καὶ τῶν βιολογικῶν ἀλλοιώσεων ἐκείστων τῶν μεγάλων ὑποδιακρίσεων τῶν σπονδυλοζώων, λαμβανόμενον ἐκείστω ἐπ' ἔξει τοῦ τελειότερου τύπου αὐτῶν συν τῇ ἀναφορικῶσι τυπογραφικῇ ἀνασκόπῃ αὐτῶν. Ἀναγραφή τῆς συστηματικῆς ὑποδιακρίσεως τῶν ἀσπονδυλοζώων συν τῇ ἐξάρσει ἀναλόγου πρὸς τὰ σπονδυλοζώα καὶ ἐκ τῶν τελειότερων πρὸς τὰ ἀτελέστερα τῶν ὀρθολομοειδῶς σπονδυλοζώων ὄργάνων αὐτῶν μὴ παραλειπομένης τῆς ἐνορίας τοῦ κινήτου διὰ παραδειγματικῶν ἐκ τῶν προεφώνων.

II. Βασίλειον τῶν Φυτῶν. Σύντομος περιγραφή τῆς ἐξωτερικῆς μορφολογίας τῶν φυτῶν, τῶν ἀνατομικῶν στοιχείων καὶ τῆς φυσιολογίας αὐτῶν μετὰ συντόμῳ ἀναγραφῆς τῶν σπουδαιότερων τύπων τῶν διαφόρων μεγάλων ὑποδιακρίσεων τοῦ φυτικῆ Βασιλείου.

III. Βασίλειον τῶν Ὄρυκτων. Σύντομος περιγραφή καὶ τρόπος σχηματισμοῦ τῶν διαφόρων μορφῶν τῶν ὄρυκτων ὡς καὶ περιγραφή καὶ διακρίσις ὄρυκτων τινῶν καὶ πετρολογικῶν χρησίων ἐν τῷ καθ' ἡμέραν βίῳ.

Ὁ Πρόεδρος
Θ. ΣΚΟΥΦΟΣ

Τὰ μέλη

Θ. Βαρόπουλος, Γ. Ρωμανός, Δ. Τσακασφύρος, Ν. Βλάχος

A'. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ

(μέχρι 15 τυπογραφικῶν φύλλων, εἰς ὧν τοὐλάχιστον 5 δι' ἀσκήσεις, μὲ τὴν ἐξῆς ἐν γενικαῖς γραμματικῆς ὕλην):
Ἀριθμητικὴ κατὰ τὸ δεκαδικόν σύστημα.

Πράξεις ἐπὶ ἀκεραίων χαρακτηριστῆρες διαιρετικότητος διὰ 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11 κλπ.

Περὶ τῶν πρώτων καὶ τῶν πρώτων πρὸς ἀλλήλους ἀριθμῶν.

Τὰ περὶ μ.κ.δ. καὶ ἐ.κ.π. δύο ἢ κλεισμένων ἀριθμῶν ὄλεως πρακτικῶς.

Τὰ κοινὰ κλάσματα καὶ αἱ ἐπ' αὐτῶν πράξεις. Ἰδιότητες τῶν κοινῶν κλασμάτων. Δεκάδ καὶ ἀριθμοὶ καὶ αἱ ἐπ' αὐτῶν πράξεις. Μετοικῶν σύστημα καὶ συμμεταίεσι ἀριθμοὶ μετὰ τῶν ἐπ' αὐτῶν πράξεων.

Λόγοι, ἀναλόγοι, ποσὰ εὐθείας καὶ ἀντιστρόφως ἀνάλογα, ἀπλὴ μέθοδος καὶ προβλήματα ποσῶν, περὶ συνθέτου μεθόδου, τοκοῦ, ὑπερέσσεως, μερισμοῦ, μέσου ὄρου καὶ μήξεως.

Δυναμικοὶ τῶν ἀριθμῶν, τετραγωνικὴ ρίζα καὶ πρακτικὴ αὐτῆς εὐθείας (κατὰ ποσῆσιν 1, 1/10, 1/100).

Ὁ Πρόεδρος
Θ. ΣΚΟΥΦΟΣ

Τὰ μέλη

Θ. Βαρόπουλος, Γ. Ρωμανός, Δ. Τσακασφύρος, Ν. Βλάχος

B'. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

(Διὰ τὰ Ἑλλ. Σχολεῖα καὶ ἀντιστοιχοῦς τάξεις τῶν ἡμιγυμνασίων καὶ ἀστ. Σχολείων).

ΟΔΗΓΙΑΙ

α') Γλώσσα ἀπλή, εὐληπτος, ἀκριβής.

β') Ἡ ἐξέτασις ἐκείτου γεωμετρικοῦ σχήματος ἢ ἀρχῆς καὶ τὴν ἐπιπέδου, ἢς ἢ πρὸς πραγματοποιεῖται διὰ τῆς ἐπιπέδου τοῦ σχήματος (εἰ δυνατόν) ἐν πρόκειται περὶ στερεοῦ, διὰ τῆς κατασκευῆς δὲ αὐτοῦ ἐν πρόκειται περὶ ἐπιπέδου σχήματος. Ἡ ἀνάληψις εἴτε ἢ παρατήρησις καὶ σύγκρισις τινῶν ὁμοίων διὰ τῶν γεωμετρικῶν ὄργάνων καὶ ἢ ἐξοφλεῖται ὁ ἕριμος αὐτῶν εἴτε δι' ἀναλόγου ἔργασίας καὶ ἰδιοτήτων.

γ') Ἡ διαπίστωσις τῆς ἀληθείας τῶν ἰδιοτήτων ἢ συντελεῖται πρακτικῶς τῇ βοηθείᾳ τῶν ὄργάνων (διακρίτου, γυμνοῦ, μοιρογυμνοῦ) καὶ ὅταν τοῦτο δὲν εἴη δυνατόν καὶ θεωρητικῶς. Μόνον δὲ ἐστὶν εὐδαίμων τῶν μόνον τούτων εἶναι ἔργον ἐπιπέδου: ἢ δογματικῆς διαπίστωσης τῆς ἀληθείας.

δ') Αἱ κατασκευαὶ γινῶν, σχημάτων ἢ ὄντων ἐκκενρῆς καὶ ἐπίσης ἢ παρατίθενται μετὰ τὸ θέμα οὐ ἀποτελεῖ ἀπαιτησίν. ε') Μεθ' ἐκείτου μεθοδικῶν ἐνοτήτων ἢ παρατίθενται ἐπιπέδου ἀσκήσεις γενικαῖς πρὸς αὐτῆν.

Οἱ τυπογραφικοὶ ἔργον πλήρη ἐλευθερίαν διὰ τὴν διάταξιν τῆς ὕλης. Τὰ βιβλίον δὲν πρέπει νὰ ὑπερβαίῃ τὰ 8 τυπογραφικὰ φύλλα, εἰ δὲν 3 τοὐλάχιστον δι' ἀσκήσεις. Ἡ περίφημος δὲ ἐν γενικαῖς γραμματικῆς τῆς εἴτης:

Αἱ πρώται γεωμετρικαὶ ἐνοταὶ ὄντως ἐπιπέδου, σχήμα τοῦματος, γωνιῆς.

Περὶ εὐθείας γωνιῆς καὶ ὀρθοῦ εὐθυγράμμου σχήματος.

Περὶ γωνιῶν, καθέτου καὶ πλάγιου εὐθείων, πρόσθεσις γωνιῶν.

Περὶ παραλλήλων, περὶ κύκλου καὶ ἰσοτήτων αὐτοῦ. Συστηματικὴ ἀπαιτησίν.

Περὶ ἐπιπέδων γωνιῶν, περὶ ἐγγεγραμμένων γωνιῶν, ἐξωτερικῆς.

Περὶ εὐθυγράμμου σχημάτων καὶ εἰδικῶς τριγώνου, παραλληλογράμμου. Κανονικὰ εὐθυγράμμα σχήματα. Κατασκευαὶ.

Μέτρησις εὐθυγράμμου σχήματος, τῆς περιφέρειας, τοῦ κύκλου.

Περὶ ὁμοίων εὐθυγράμμου καὶ τῆς ὑπὸ κλίμακα ἀπεικονίσεως.

Κάθετος καὶ πλάγιος πρὸς ἐπίπεδον εὐθείαι. Θέσις ἐπιπέδων, πρίσματα καὶ πυραμίδες, κύλινδρος, κώνος, κοιλ. κώνος καὶ μέτρησις αὐτῶν.

Σχῆμα, μέτρησις αὐτῆς. Ἐφαρμογαί.

Ὁ Πρόεδρος

Θ. ΣΚΟΥΦΟΣ

Τὰ μέλη

Θ. Βαρόπουλος, Γ. Ρωμανός, Δ. Τσακασφύρος, Ν. Βλάχος

Γ'. ΑΛΓΕΒΡΑ

(Διὰ τὰ κλασικὰ γυμνάσια, μέχρι 14 τὸ πολὺ τυπογραφικῶν φύλλων, εἰς ὧν 5 τοὐλάχιστον δι' ἀσκήσεις, μὲ τὴν ἐξῆς ἐν γενικαῖς γραμματικῆς ὕλην):

Ορισμὸς τῆς ἀλγεβρας. Ἀλγεβρικοὶ ἀριθμοὶ καὶ πράξεις ἐπ' αὐτῶν.

Ἀλγεβρικοὶ ποτεσῆτες πρόσθεσις ἐπ' αὐτῶν.

Ἀλγεβρικοὶ ποτεσῆτες ἀφαιρέσις ἐπ' αὐτῶν.

Ἐπίστωσις α' βαθμοῦ. Ἀνισότητις α' βαθμοῦ.

Γενικὰ προβλήματα, χαρακτηριστῆρες, διεσπέρησις αὐτῶν. Συστήματα α' βαθμοῦ, λύσις αὐτῶν.

Περί ριζών, δυναμείς ομοεξήποτε εχέτας έχουσαι (συμμετρους).

Περί συμμετρων στοιχειωδως, περι οριων.
Εξισώσεις δευτέρου βαθμού. Στόχη ενιαία φανταστικων αριθμων.

Ανάλυσις τριωνμου β' βαθμου. Διτετραγωνου εξισώσεις. Εξισώσεις έχουσαι ριζικά 2ος τάξεως.
Αδεια ανισότητων β' βαθμου με ενν ζυγωστων.
Διτετραγωνος εστι β' βαθμου μαματα. ελαχιστο στοιχειωδως

Περί αριθμητικων γεωμετρικων προδων.
Περί λογαριθμων, εχέτας ενιαία, αναριθμητικά εξισώσεις.
Προβλήματα ανακτοικησά. Ισον καταθέσεων χρονολογιστας.
Μεταθέσεις, διατάξεις, συνδιασει, διωνων Νευτωνος.

Ο Πρόεδρος
Θ. ΣΚΟΤΦΟΣ

Τα μέλη

Θ. Βαρσπούλος, Ι. Ρωμανός, Δ. Τσαμασφέρης, Ν. Βλάχος

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ

Θα περιλαμβάνη εις 12 το πολύ τυπογραφικά φύλλα, εφ' ου τρια τουλάχιστον δι' άσκησης, τα εβδη, με ελευθερίαν ως προς την διάταξιν αυτών, εφ' όσον διά τάξεως δεν παραλείπεται η αδίστατος αλληλογραφία της ύλης.

Τα περι αριθμητικής και διαφόρων αριθμητικων συστημάτων.

Τα περι ιδιοτήτων και ανισότητων και των ιδιοτήτων αυτών.
Τα περι των αριθμητικων πράξεων των άκεραιων αριθμων και των ιδιοτήτων αυτών.

Τα περι δυναμειων και των ιδιοτήτων αυτών.
Τα περι διακεκομμένης και των ιδιοτήτων αυτών, τα περι διακεκομμένης αριθμού δια 2, 3, 4, 25, 8, 125, 10, 9, 3 και 11 και τα περι δεκαδικών των πράξεων δια των υπολοίπων.

Τα περι πρώτων αριθμων και των ιδιοτήτων αυτών, τα περι αναλύσεως αριθμού εις γινόμενα πρώτων περιχρηστων, τα περι πρώτων προς αλληλους αριθμων.

Τα περι μεγίστου κοινού διαιρέτου και ελαχίστου κοινού πολλαπλασίου δοθέντων αριθμων και των ιδιοτήτων αυτών.

Τα περι κλασμάτων, των ιδιοτήτων αυτών και των επί αυτών πράξεων.

Τα περι συνθέτων κλασμάτων.

Τα περι δεκαδικών αριθμων, των ιδιοτήτων αυτών και των επί αυτών πράξεων, τα περι περιοδικών δεκαδικών κλασμάτων και των κοινών κλασμάτων εφ' όν παράγονται.

Τα περι μετρικου συστήματος εν συντομία με πίνακα των μονάδων των διαφόρων ποσών, τα περι συμμετρών αριθμων και των επί αυτών πράξεων.

Τα περι τετραγωνικής ρίζης και της εύρεσως αυτής κατά προσέγγισιν άκεραίας μονάδας και προσέγγισιν 1/ν. Στοιχειώδεις γνώσεις επί των ασυμμετρων αριθμων.

Τα περι αναλόγων και αναλογιών και των ιδιοτήτων αυτών.

Τα περι αναλόγων και αντιστροφώς αναλόγων ποσών και των ιδιοτήτων αυτών.

Τα περι άπλης μεθόδου των τριών, ποσοστών, συνθέτου μεθόδου των τριών, περι συνευγενήσμενης μεθόδου, περι τόκου, υπεραρίσεως, μερισμού δοθέντος αριθμού εις μέρη ανάλογα ή αντιστροφα δοθέντων αριθμων, περι μίξεως και κρέσεως και περι μέσων και δοθέντων δοθησών.

Άσκησης επί άνωθεν κειμένων θεωρητικων και πρακτικων.

Ο Πρόεδρος
Θ. ΣΚΟΤΦΟΣ

Τα μέλη

Θ. Βαρσπούλος, Ι. Ρωμανός, Δ. Τσαμασφέρης, Ν. Βλάχος

Θα περιλαμβάνη εις 6 το πολύ τυπογραφικά φύλλα, εφ' ου 2 τουλάχιστον δι' άσκησης, τα εβδη, με ελευθερίαν των συγγραφέων ως προς την διάταξιν αυτών, εφ' όσον δεν παραλείπεται διά τάξεως η φυσική αλληλογραφία της ύλης.

Στοιχειώδεις γνώσεις περι ανισότητων, τριγωνομετρικων κύκλων, τριγωνομετρικων αριθμων τάξου ή γωνίας και σχέσεως αυτών.

Μεταβολή των κολλήτων συναρτήσεων και γραφικη παραστάσις αυτών.

Περί και γωνίας συνιστάμενης επί δοθέντων τριγωνομετρικων αριθμων.

Προσδιορισμ των τριγωνομετρικων αριθμων τάξου τωνων.

Παράστασι των τριγωνομετρικων αριθμων τάξου συναρτήσεως της εραπομένης του ίδιου τάξου.

Υπολογισμ των αν (α+β), των (α+β) και εφ (α+β) συναρτήσε των τριγωνομετρικων αριθμων τάξου α και β.

Παράστασι των τριγωνομετρικων αριθμων τάξου τινος συναρτήσε του συναρτήσων του διπλασίου τάξου, των τριγωνομετρικων αριθμων του ημισέου τάξου και της εραπομένης του ημισέου τάξου.

Μετασχηματισμ των ημ(α+ημ), συν(α+συν), εφ(α+εφ), 1+συν, 1+ημ και 1+εφ εις γινόμενα.

Αδων άπλων και τριγωνομετρικων εξισώσεων και συστημάτων.

Σχέσεις μεταξύ των πλευρών και των γωνιών ομοεξήποτε τριγωνων.

Τριγωνομετρικη παραστάσι του εμβαδου τριγωνου.

Χρήσι των τριγωνομετρικων πίνακων.

Επίλυσι τριγωνων.

Εφαρμογές τινες της τριγωνομετρίας εις την γεωγραφίαν.

Άσκησης επί όλων των κεφαλαίων της τριγωνομετρίας.

Όσον άφορῃ την τριγωνομετρίαν ο Θ. Βαρσπούλος έχει την γνώμη ότι εις τα κλασικά γυμνάσια ή διδασκαλία τριγωνομετρικων εξισώσεων και συστημάτων ουδενίς εκπαιδευτικῃ ή ούδε μορητικῃ ανάγκῃ άπομνησται και κατ' ακολουθίαν ή αναγραφή αυτών είναι περιττή και άσκοπος. Επί πλέον αρμοζει ότι είναι περιττή και διασπονητική της ελευθερίας των συγγραφέων ή λεπτομερής αναγραφή των θεμάτων, εφ' όν η' άσχηλῶσθαι οι συγγραφείς, αφού ή ενδιαφέρουσα ύλη της τριγωνομετρίας των κλασικων γυμνασίων είναι γνωστή, θα ήτο κα: εφ' ή κατά κεφάλαια αναγραφή αυτών.

Ο Πρόεδρος
Θ. ΣΚΟΤΦΟΣ

Τα μέλη

Θ. Βαρσπούλος, Ι. Ρωμανός, Δ. Τσαμασφέρης, Ν. Βλάχος

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Θα περιλαμβάνη εις 16 το πολύ τυπογραφικά φύλλα, εφ' ου ή τουλάχιστον δι' άσκησης, τα εβδη, με ελευθερίαν των συγγραφέων ως προς την διάταξιν αυτών, μη παραλείποντας διά τάξεως της αδίστατος αλληλογραφίας της ύλης.

Τα περι του σκοπου της γεωμετρίας και των πρώτων γεωμετρικων εννοιων.

Τα περι ευθείας.

Τα περι γωνιών.

Τα περι κινήτων και πλάγιων.

Γενικά περι ευθυγράμμων σχημάτων, διαφορά ειδών, τριγωνων, παραλληλογραμμων, τετραγωνων, ομοειδων τετραγωνων.

Τα περι παραλληλων και σχέσεως των γωνιών.

Τα περι πλευρών των παραλληλογραμμων ή κινήτων.

Διάφορα είδη τετραγώνων και ιδιοτήτων αυτών.

Τα περι συμμετρων δύο ίσων τετων σχημάτων ως προς έναν τρον ή άξονα και της σχέσεως αυτών.

Τά περί κύκλου των διαφόρων αὐτοῦ γραμμῶν καί τῶν ἰσοτήτων αὐτῶν.

Τά περί γεωμετρικῶν τόπων.

Τά περί θέσεως εὐθείας καί περιφερείας καί τῆς θέσεως δύο περιφερείων.

Τά περί μετρήσεως τῶν γωνιῶν καί περί ἑγγεγραμμένων γωνιῶν, ἑπιπέδων καί ἰσοπηκτικῶν τοιούτων, ὡς πρός ἰσοθέτα κύκλους, καί περί τῶν μέτρων αὐτῶν.

Τά περί μεθόδων λύσεως γεωμετρικῶν προβλημάτων μετ' ἰσοπηκτικῶν αὐτῶν καί τὰ περί γεωμετρικῶν κατασκευῶν δύο τοῦ κανόνος καί τοῦ διαστήτου.

Τά περί διακρίσεως εὐθειῶν εἰς μέρη ἀνάλογα, ἀρμονικῆς διακρίσεως εὐθείας καί γεωμετρικῆς κατασκευῆς σχετικῆς μέ τας ἀνάλογους γραμμῆς.

Τά περί ὁρίων πολυγώνων καί τὰ περί ἀριθμητικῶν σχέσεων διαφόρων στοιχείων τοῦ τριγώνου.

Τά περί τῶν ἰσοτήτων τῶν τετραγώνων κύκλου τῶν ὀρθογώνων ἐν τῷ αὐτοῦ σημείου καί ἐφαρμογῆς αὐτῶν εἰς τῶν ἄλλων διαφόρων γεωμετρικῶν προβλημάτων.

Τά περί κανονικῶν πολυγώνων καί τῆς ἀπέσεως τῆς πλευρᾶς τῶν πρός τὴν ἀκτίαν τοῦ περιγεγραμμένου κύκλου.

Τά περί τοῦ μήκους τῆς χορδῆς τοῦ σφαιρικοῦ τῆς ἀκτίνας καί τοῦ μήκους τῆς χορδῆς τοῦ διπλάσιου τόξου.

Τά περί ἀλγεβρογεωμετρικῆς λύσεως προβλημάτων μετ' ἐφαρμογῶν αὐτῆς.

Τά περί μετρήσεως τῆς περιφερείας καί ὀρθότατος τόξου αὐτῆς.

Τά περί ὑπολογισμοῦ τοῦ π.

Τά περί ἐμβαδῶν τῶν εὐθυγράμμων σχημάτων, τοῦ κύκλου τοῦ κυκλικοῦ τομέως καί περί λόγων τῶν διαφόρων ἐμβαδῶν.

Στοιχειώδεις γνώσεις ἐκ τῆς χωρομετρίας μετὰ περιγραφῶν τῶν ἀπλοῦστερων χωρομετρικῶν ὀργάνων καί χρήσεώς των. Τά περί ἀριθμητικῆς κλίμακος καί γραφικῆς κλίμακος καί τὰ περί χωροσταθμισέως.

Ἐκ τῆς Στερεομετρίας.

Τά περί θέσεως εὐθειῶν ἐν τῷ χώρῳ, τῆς θέσεως εὐθείας καί ἐπιπέδου καί τῆς θέσεως ἐπιπέδων ἐν τῷ χώρῳ καί τῶν ἰσοτήτων αὐτῶν.

Τά περί ἀποστάσεως σημείου ἀπὸ ἐπιπέδου, τῆς ἀποστάσεως δύο εὐθειῶν ἢ κειμένων ἐν τοῦ αὐτοῦ ἐπιπέδου καί τῆς ἀποστάσεως δύο παραλλήλων ἐπιπέδων.

Τά περί διέσεων γωνιῶν, τῶν μέτρων αὐτῶν καί τῶν ἰσοτήτων των. Τά περί γωνίας εὐθείας καί ἐπιπέδου.

Τά περί στερεῶν γωνιῶν καί τῶν ἰσοτήτων αὐτῶν. Τά περί ἰσοτήτων τῶν τριῶν στερεῶν γωνιῶν καί τὰ περί συμμετρικῶν καί παραπληρωματικῶν τοιούτων. Τά περί σχέσεως τῶν στοιχείων τριῶν γωνιῶν.

Τά περί πολυέδρων καί τῶν ἰσοτήτων αὐτῶν. Τά περί κανονικῶν πολυέδρων καί ὁρίων πολυέδρων.

Τά περί εὐστάσεως τοῦ ὄγκου τῶν διαφόρων πολυέδρων.

Τά περί συμμετρίας ἐν τῷ χώρῳ, συμμετρικῶν πολυέδρων καί ἰσοδυναμιῶν των.

Τά περί κυλίνδρων, κώνων, κώνων κώνων καί τῆς εὐστάσεως τοῦ ἐμβαδῶ τῆς κορυφῆς των ἐπιφανείας καί τοῦ ὄγκου των.

Τά περί σφαιρῆς, μεγίστων καί μικρῶν κύκλων τῆς, πόλων κωνοσφαιρῆς, θέσεως ἐπιπέδου καί ἐπιφανείας σφαιρῆς, θέσεως ἐπιφανείων δύο σφαιρῶν. Τά περί εὐστάσεως τῆς ἀκτίνας εὐθείας σφαιρῆς καί τῆς κορυφῆς δεξιόθεν περιστροφῆς αὐτῆς.

Τά περί ἐμβαδῶ σφαιρικῆς κωνῆς καί τῆς ἐπιφανείας σφαιρῆς.

Τά περί ὄγκου σφαιρικοῦ τοιούτου, σφαιρῆς καί σφαιρικοῦ τμήματος.

Τά περί σφαιρικῶν ἀπράκτων καί ἐμβαδῶ τῆς ἐπιφανείας των.

Τά περί σφαιρικῶν ὀνύχων καί τοῦ ὄγκου των.

Τά περί σφαιρικῶν τριγώνων καί πολυγώνων, τῶν διαφόρων στοιχείων των καί τῶν ἰσοτήτων αὐτῶν καί τὰ περί ἐμβαδῶ των.

Ἐν περὶ τῆς αὐτῆς τοῦ τέλος τῆς θεωρητικῆς γεωμετρίας ἢ περὶ καθέτων ἐστὶ ἐκ τῆς Ἀναλυτικῆς Γεωμετρίας τὰ εἴδη :

Στοιχειώδεις γνώσεις περί ἀνωτέρων, πρωτεύουσας θέσεως σημείου ἐπὶ εὐθείας, εὐθυγράμμου συνεστηκμένου σημείου ἐπιπέδου, συνεστηκμένου προβλήτου ὀρθογώνου.

Ἐπίστασις εὐθείας γωνίας συνεστηκῆς. Κατασκευῆς εὐθείας, δεδομένης διὰ τῆς ἐπιπέδου τῆς. Μήκος ἀνώτατος εἰς ὀρθογώνιον ἄκονα. Ἐπίστασις περιφερείας.

Εἰς ἑκάστου κεφαλαίου ἢ παρενθίσθησιν πολλάκις ἐφαρμογῆς καί ἀκτῆσις.

Ὁ κ. Θ. Βαρόπουλος φρονεῖ διὰ τὴ λεπτομερῆς ἀναγραφῆς τῶν κεφαλαίων εἶναι δευτερευόντων καί μάλιστα τὴν πρωτοβάθμιαν τῶν συγγραφεῶν, τὴν ὅποιαν δέον αὐτοῖς νὰ ἔχουν πάντοτε ἐνὸς τοῦ κύκλου τοῦ προγράμματος, ἔχει δὲ τὴν γνώμη διὰ τὸ διελάν τῆς Γεωμετρίας διὰ τὰ κλασσικὰ γωνιαστὰ δέον νὰ περιέχῃ ἐν γενικαῖς γραμμαῖς τὰ εἴδη :

Γωνία, εἶδη καὶ ἰδιότητες αὐτῶν. Κάθετος, πλάγια εὐθεῖα, εὐθύγραμμα σχήματα. Παράλληλοι εὐθεῖαι. Ἐπίστασις συμμετρικῶν σχημάτων. Περί κύκλου, ἑγγεγραμμένα καί περιγεγραμμένα εὐθύγραμμα σχήματα. Γεωμετρικὸ τόπος. Ἀνάλυσις, σύνθεσις. Ἐμβαδὸν εὐθυγράμμου κωρῶν σχημάτων.

Μετρικαὶ ἰδιότητες αὐτῶν. Ὅμοια εὐθυγράμμα σχήματα μετὰ τῶν σχετικῶν θεμελιωδῶν ἐφαρμογῶν. Κανονικὰ εὐθύγραμμα σχήματα. Ἐφαρμογαί. Μέτρησις κύκλου. Ἰδιότητες εὐθειῶν καί ἐπιπέδων. Στερεαὶ γωνίαι. Πρίσμα, πυραμῖς, κώνουρος πυραμῖς, Μέτρησις αὐτῶν. Ὅμοια πολυέδρα. Κώνουρος, κώνος, κώνουρος κώνος, σφαιρα, μέτρησις αὐτῶν. Ἐφαρμογαί. Περί σφαιρικῶν τριγώνων καὶ στοιχείων.

Στοιχειώδεις γνώσεις περί ἀναλυτικῆς γεωμετρίας: Ὅριμος τῆς θέσεως σημείου ἐπὶ ἐπιπέδου διὰ τῶν ὀρθογώνων συνεστηκῶν. Ἀπόστασις δύο σημείων, εἰσπίστις εὐθείας, περιφερείας καί σχετικῆς ἐφαρμογαί.

ΚΟΣΜΟΓΡΑΦΙΑ

Ἡ περιλήξις εἰς 9 τὸ πᾶν τυπογραφικὰ φύλλα, ἐξ ὧν πούλαχιστον δεῖ ἀκτῆσαι, τὰ εἴδη, μὲ ἐλευθερίαν τῶν συγγραφεῶν ὡς πρός τὴν διάταξιν αὐτῶν, μὴ παραβλαπτομένης κατὰ τὸ ἰσχυρὸν διὰ ταύτης τῆς ἀλληλουχίας τῆς ὕλης :

Τὰ περί οὐρανίου σφαιρᾶς, ὀρίωντος, οὐρανίων τοιμάτων, φαινόμενης κινήσεως αὐτῶν, φαινόμενης κινήσεως τῆς οὐρανίου σφαιρᾶς, θέσεως τοῦ κύκλου καί προσπίπτου τῆς θέσεως του, τῶν κρινοτάτων ἀστρνομικῶν ὀργάνων (θεοδολίον, ἐξάντης, μεσημβρινὸν τηλεμετρικόν), γωνιῶν ἀποστάσεως ἀστέρων, φαινόμενης διαμέτρου αὐτῶν, νόθων κινήσεως οὐρανίου σφαιρᾶς, ἀστρικής ἡμέρας, ἰσημερινῶν καί οὐρανογραφικῶν συνεστηκῶν ἀστεριῶν.

Τὰ περί γῆς : Μεγεθυμένον αὐτῆς ἐν τῷ χώρῳ, σχῆμα τῆς, γεωγραφικαὶ συνεστηκῆσαι, μέγεθος τῆς, σφαιρῆς τῆς περὶ αὐτῆς, γεωγραφικὰ χεῖματα.

Τὰ περί Ἠλίου : Φαινόμενη κίνησις του, πραγματικὴν σχῆμα φαινόμενης τροχῆς του, σφαιρῆς του περὶ ἄκονα, σχῆμα του, ἀπόστασις του ἀπὸ τῆς Γῆς, μέγεθος του, φυσικὴ καί χημικὴ σύστασις του, περιτροπὴ τῆς Γῆς περὶ τὸν Ἠλίον.

Τὰ περί μετρήσεως τοῦ χρόνου : Προσθετικῶς θέσεως ἑκείνου ἰσημερινῶν σημείων, μετὰστασις ἰσημερινῶν σημείων, ἀντίστασις ἡμερῶν καὶ νυκτῶν, ἀποστάσις τῆς ἡμέρας ἀπὸ τοῦ μεγαλύτερου ἡμέρας εἰς τινὰ τόπον, ἡλιακὰ ὀρολόγια, ἡμερολόγια.

Περί φαινόμενων ἐξηγουμένων διὰ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς διαβάσεως τοῦ φωτός : Ἀνύψωσις ἀστέρων ὑπὲρ τὸν ὄριζοντα, μεταβολὴ σχήματος των, αἰθέρις ἡλιακῆς ἡμέρας, λυκαυγιάς, λυκαυγιάς.

Τὰ περί Σελήνης : Φαινόμενη κίνησις τῆς ἐπὶ τῆς οὐρανοῦ σφαιρᾶς, περιτροφή τῆς περὶ τὴν Γῆν, σχῆμα τροχίας τῆς, ἴκσις τῆς, φυσικὴ κατάσταση τῆς, στροφή τῆς περὶ ἑαυτῆς, κίνησις ἀέρος τῆς, ἀπόστασις τῆς ἀπὸ τῆς Γῆς, σχῆμά τῆς, μέγεθος τῆς, πλάτος.

Τὰ περί ἠελίου τῶν Σελήνης καὶ Ἡλίου.

Τὰ περί πλανητῶν : Κίνησις τῶν ἐπὶ τῆς οὐρανοῦ σφαιρᾶς, ἰσοπεδία καὶ ἑξωτερικὴ κίνησις, τροχία τῶν, περιτροφή τῶν καριώσεων πλανητῶν, ἄρσενος τῶν, νόμος τοῦ Kepler, νόμος τοῦ Bode, νόμος τοῦ Neutrons περὶ πλανητῶν διαστάσεως.

Τὰ περί κομητῶν, ἐλλείψων καὶ διακτόνων ἀστέρων.

Τὰ περί ἀλλανθῶν ἀστέρων : Ἐνέργια παράλληλις ἀστέρων, ἀπόστασις τῶν ἀπὸ τῆς Γῆς, ἑτήρια ἀποπλάγισις τῶν ἀστέρων, διπλοὶ καὶ κολλητοὶ ἀστέρες, χρώμα ἀστέρων, ἴδια κίνησις ἀστέρων, μεταβατικὴ κίνησις ἡλιακοῦ συστήματος.

Τὰ περί νεφελειῶν διηλυτῶν καὶ ἀδιαλυτῶν.

Τὰ περί κοσμογονικῆς θεωρίας τοῦ Laplace.

Ἀπλοὶ ἀσκήσεις ἐπὶ τῶν διαφόρων κεφαλαίων τῆς Κοσμογραφίας.

Ὁ Πρόεδρος
Θ. ΣΚΟΥΦΟΣ

Τὰ μέλη

Θ. Βαρόπουλος, Ι. Ρωμανός, Δ. Τσαμασφύρος, Ν. Βλάχος

ΓΕΝΙΚΑΙΑ ΟΔΗΓΙΑΙ

διὰ τὴν σύνταξιν τῶν διδακτικῶν βιβλίων τῶν Μαθηματικῶν τῶν Σχολείων τῆς Μέσης Ἐκπαίδευσως.

Διὰ τὴν σύνταξιν τῶν διδακτικῶν Μαθηματικῶν βιβλίων καὶ τῆς Κοσμογραφίας οἱ συγγραφεῖς πρέπει νὰ ἔχουσιν ὑπὸ ᾧ φει τὸν δεῖ :

Ἡ ἀλληλογραφία τῆς ὕλης πρέπει νὰ εἴναι φυσικὴ, ἀβίαστος καὶ ἀνευ πρῶτον.

Ἡ γλώσσα τοῦ βιβλίου πρέπει νὰ εἴναι ὁμαλὴ, σαφὴς, ἀκριβὴς καὶ ἀνευ πλεονασμῶν.

Αἱ μαθητικὴ θεωρίαι καὶ αἱ πολὺπλοκοὶ ἀποδείξεις πρέπει νὰ ἀποφεύγονται, διακρινόμενοι τῶν συγγραμμάτων τὴν ἐλευθερίαν πρὸς τὰς ἀποδεικτικὰς μεθόδους.

Κατὰ τὰς ἀποδείξεις τῶν θεωρημάτων καὶ τὰς λύσεις τῶν προβλημάτων πρέπει νὰ ἀποφεύγονται ἡ παράθεσις τῶν στοιχειωδῶν λεπτομερειῶν διὰ τὴν ἐπιδοκίμησιν αὐτῶν ἢ αὐτενέργειαν τῶν μαθητῶν, διὰ τὴν κεραιώγησιν τῆς ὁποίας πρέπει νὰ καταβάλλεται πάσα δυνατὴ προσπάθεια ὑπὸ τοῦ συγγραφέως τοῦ διδακτικοῦ βιβλίου.

Πρέπει νὰ ἀποφεύγηται, κατὰ τὸ δυνατόν, ἡ γλωσσικὴ διακρίσις τῶν κινήσεων, προσημασμένης πρὸς τοῦτο τῆς παραστάσεως αὐτῶν διὰ τῶν μαθηματικῶν τύπων.

Διὰ τῆς παραθέσεως ὡς πορισμάτων ἐκείτης προτάσεως, ὅλων τῶν προτάσεων, ὧν ἡ ἀπόδειξις εἶναι ἀμέσως συνέπεια ἐκείνης, πρέπει νὰ ἐπιδοκίμηται ἡ ἀλλοτρίη περιγραφή τοῦ ὄντος τοῦ βιβλίου, μὲν μέρους τοῦ ὁποίου πρέπει νὰ τὸ καταλαμβάνουσιν αἱ διδόμεναι ἀσκήσεις.

Αἱ διδόμεναι μαθ' ἐκείτων κεφαλαίων ἐφαρμογαὶ καὶ ἀσκήσεις πρέπει νὰ εἴναι ἐπαρκεῖς, ἢ δὲ ἐλλογιῶν τῶν νὰ ἔχῃ γίνῃ μετὰ πολλῆς ἐπιμελείας καὶ προσοχῆς, νὰ ἀναφέρονται δὲ κατὰ τὸ δυνατόν εἰς προβλήματα ἀπάντομονα τυχόν εἰς τὸν καθ' ἑαυτὸν εἶον.

Εἰδικῶς ὡς πρὸς τὴν θεωρητικὴν ἀριθμητικὴν οἱ συγγραφεῖς πρέπει νὰ εἴναι συνετοὶ καὶ μέτριοι νὰ παρασκευάζουσιν μετὰ τὴν συνάκην συντάμην.

Ὁ Πρόεδρος
Θ. ΣΚΟΥΦΟΣ

Τὰ μέλη

Θ. Βαρόπουλος, Ι. Ρωμανός, Δ. Τσαμασφύρος, Ν. Βλάχος

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΟΛΟΓΙΑΣ

Διὰ τὴν πρώτην τάξιν τοῦ Γυμνασίου μέχρι δέκα τυπογραφικῶν φύλλον.

Σκοπὸς, διδασκαλίς καὶ χαρακτηρισμὸς τῶν ἐνοργάνων ζώων. Περὶ ἀνατομικῆς συστάσεως τῶν ζώων, ὀργάνων καὶ λειτουργιῶν αὐτῶν γενικῶς καὶ εἰδικότερον περὶ τῆς μορφολογίας ἑξωτερικῆς καὶ ἐσωτερικῆς τοῦ θηλαστικοῦ καὶ τῶν ὀργάνων καὶ λειτουργιῶν αὐτῶν. Γενικὸς χαρακτηρισμὸς τοῦ βασιλείου τῶν ζώων τῶν τῆς περὶ τὴν συστηματικὴν κατατάξεως τῶν ζώων κατὰ τὴν σύστημα φυσικῶν ἐκ τῶν ἀπειροσίων πρὸς τὰ τελεότερα καὶ διὰ περιγραφῆς ἰδίων τῶν ἐν ταῖς ἐλληνοκρατικαῖς γώσις ἀπαντούντων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΤΟΛΟΓΙΑΣ

Διὰ τὴν Α' καὶ Β' τάξιν τῶν Γυμνασίων μέχρις ἐπτὰ τυπογραφικῶν φύλλον.

Ι. Διὰ τὴν Α' τάξιν μέχρι τεσσάρων τυπογραφικῶν φύλλον. Ὅρισμὸς καὶ διαίρεσις τῆς φυτολογίας, ἑξωτερικὴ μορφολογία, ἀνατομία, φυσιολογία καὶ γεωγραφικὴ ἐξάπλωσις τῶν φυτῶν.

ΙΙ. Διὰ τὴν Β' τάξιν μέχρι τριῶν τυπογραφικῶν φύλλον. Περὶ ταξινομήσεως τῶν φυτῶν κατὰ τὴν σύστημα φυσικῶν ἐκ τῶν ἀτελεστοτέρων πρὸς τὰ τελεότερα καὶ περιγραφῆς ἐκείνων τῶν ὁμοιογενειῶν, αἰτίνας ἀπαντούνσιν ἐν ταῖς ἐλληνοκρατικαῖς γώσις καὶ ἔχουσιν σημασίαν ὀπὸς τὴν ἐπιλογικῆς καὶ οἰκονομολογικῆς ἀπόψεως.

Ὁ Πρόεδρος
Θ. ΣΚΟΥΦΟΣ

Τὰ μέλη

Θ. Βαρόπουλος, Ι. Ρωμανός, Δ. Τσαμασφύρος, Ν. Βλάχος

ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ

Διὰ τὴν δευτέραν τάξιν τῶν Γυμνασίων.

Ι. Γεωλογία. (Μέχρις ἑξ τυπογραφικῶν φύλλον.)

Σκοπὸς καὶ διαίρεσις τῆς Γεωλογίας.

Θέσις τῆς Γῆς μετὰ πλανητῶν καὶ θεωρία σχηματισμοῦ αὐτῆς.

Μέγεθος, ἄερος καὶ συστατικὸς πρὸς τὸ τοῦ ἐξωτερικοῦ καὶ ἐσωτερικοῦ πλανήτου.

Ἐνδογενεῖς καὶ ἐξωγενεῖς δυνάμεις.

Κατάστασις ἕργων καὶ ἐπιρροαίς αὐτῶν ἐπὶ τοῦ στεροῦ οἰκοῦ τῆς Γῆς.

Ὅρισμὸς καὶ κλίσις διακρίσεως τῆς γῆρου.

Μορφολογία τῆς γῆρου καὶ τοῦ ἐπιπέδου τῶν θαλάσσιων.

Ἡστιατικὴ τῆς Γῆς διὰ μέσου τῶν γεωλογικῶν ζιζώνων καὶ ἰσως τῆς περὶ τὴν ἐπιλογικῆς.

Τρόπος σχηματισμοῦ μεταμορφώσεως καὶ διαίρεσις τῶν πετρωμάτων.

Σύνθεσις περιγραφῆς τῶν σπουδαιοτέρων ἐξ αὐτῶν.

Σχηματικὸν ὄριον, διατάξις καὶ τεκτονικὴ τοῦ οἰκοῦ τῆς Γῆς.

Ἱστορία τῆς Γῆς, ἔθνη καὶ σχηματισμὸς ἀπολιθωμάτων.

Γενικὸς χαρακτηρισμὸς ἐκείτων γεωλογικῶν ζιζώνων καὶ τῶν διαφόρων μεγάλων ὑποδιαίρεσεων αὐτῶν καὶ ἰδίως τῆς περὶ τῆν ἐξάπλωσεως αὐτῶν.

ΙΙ. Ὄρυκτολογία. Μέχρις τεσσάρων τυπογραφικῶν φύλλον.

Σκοπὸς καὶ διαίρεσις τῆς ὀρυκτολογίας. Τὰ ὀρυκτὰ ὡς μορφῶς κατάστασις ὀρυκτῶν καὶ τρόπος σχηματισμοῦ αὐτῶν. Φυσικὰ, φυσιολογικὰ καὶ χημικὰ γνωρίσματα τῶν ὀρυκτῶν καὶ ταξινομήσις αὐτῶν.

Περιγραφῆ τῶν σπουδαιοτέρων αὐτοῦρων, ἐνθίνων, ὀρεθίων, ἀνθρακικῶν, ἐνθῶν καὶ ἀνθῶν περλιτικῶν, θειτικῶν καὶ

όργανικής προελεύσεως όρυκτων και ιδίως των παρ' ήν ην παρυσιαζόμενων.

Ο Πρόεδρος
Θ. ΣΚΟΥΦΟΣ

Τά μέλη

Θ. Βαρόπουλος, Γ. Ρουζάνης, Δ. Τζακατζέρης, Ν. Βλάχος

ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΧΗΜΕΙΑ

Διά της Γ' τάξης των Γυμνασίων, μέχρι 15 υποσημαντικών φύλλων ανά τα 5 δια της Χημείας.

Α' ΦΥΣΙΚΗ

- 1) Φυσικά κατεύσεις των σωμάτων. Γεν. κενό. Φυσικά φαινόμενα. Μέθοδοι σπουδών των φαινομένων. Φυσικός νόμος.
- 2) Γενικά ιδιώτητες της ύλης. Έκτακτες, μονάδες έντασεως. Αδιαχώρητοι. Διακεντρώ, μόρια, άτομα. Πορώδες, συμπίεστον, ελαστικότητα.
- 3) Ανάπτυξη χαρακτηριστικά και μέτρησης αύτων. Ίσκι: δύναμεις. Σύνθεσις και ανάλυσις δυνάμεων. Ζεύγος.
- 4) Βαρύτης, διεύθυνσις και έντασις αύτης, βάρος, μέτρο βάρος σπύλων, σχετικόν, ειδικόν, μονάδες βάρος.
- 5) Κέντρον του βάρος. Ίσοροπία των στερεών, συνθήκαι εύσταθείας.
- 6) Όργανα προσδιορισμού του σχετικού βάρος των σωμάτων.
- 7) Κίνησις. Ταχύτης κινήσεως. Όμαλή και θαλάσως μεταβαλλομένη κίνησις. Τύποι της όμαλής και όμαλώς μεταβαλλομένης κινήσεως. Αντίστασις του αέρα. Τριβή.
- 8) Πτώσις των σωμάτων. Νόμοι αύτης. Βολή κατά πλάγην, όριζόντια και πλάγια.
- 9) Αδρόνεια.
- 10) Αιώρησις. Έκκρεμιάς, νόμοι και εφαρμογή αύτου. Μετρονόμος.
- 11) Κίνησις κατά κυμπύλην. Φυγόκεντρος δύναμις, νόμοι αύτης.
- 12) Έργον, μονάδες έργου. Ίσχύς, μονάδες ισχύος. Αρχή της διατηρήσεως του έργου. Ενέργεια.
- 13) Απλά μηχανικά, μοχλός, τροχάλια, κερκόλιον, κοχλίας, σείν.
- 14) Μονάδες C. G. S.
- 15) Έρροστατική. Έρροστατικά άρχα. Αεροστάλια. Έρροστατικόν πιεστήριον.
- 16) Ίσοροπία έτερογενών υγρών. Συγκοινωνούντα άγγεία. Συγκοινωνούντα άγγεία μεθ' έτερογενών υγρών.
- 17) Πίεσις των υγρών επί του πλάτους και των τοιχομάτων των περιεχόντων ταύτα άγγείων. Συνεπικτήθη των πιέσεων και αποτελέσματα αύτων.
- 18) Αρχή του Αρχιμήδους και συνέπειαι αύτης. Προσδιορισμός του ειδικού βάρος των στερεών και των υγρών. Πυκνόμετρα και φερόμετρα.
- 19) Συνοχή, συνάφεια, τριχοειδή φαινόμενα. Διαπύεσις, διάχυσις.
- 20) Αεροστατική. Αέρια, τόσις των αέριων. Μανόμετρα.
- 21) Αεροσφαιρα και πίεσις αύτης. Βαρόμετρα, μεταλλικά φερόμετρα, βαρογράφος, βημάμετροις, πρόγνωσις του καιού.
- 22) Υδατικά, είσων κλπ. Αερατικά, θερμότητα.
- 23) Αρχή του Αρχιμήδους διά τα άέρια. Αερόστατα.
- 24) Αντίστασις των ρευστών επί την κίνησιν. Έρροστατικά, αεροσφαιρα.
- 25) Θερμότης πηγή και διάδοσις αύτης. Θερμολόγιον. Ακτινοβολία της θερμότητος. Θερμοκρασία.

26) Διαστολή των σωμάτων υπό της θερμότητος, γραμμική και κατ' όγκον διαστολή. Συντελεσται διαστολής. Δύναμις διαστολής. Έκκρεμή σταθερό μήκους. Ανάλυσις διαστολή του ύδατος.

27) Θερμόμετρα. Θερμομετρικά κλίμακας. Θερμόμετρα γρηλών θερμοκρασιών, ακροβάθμια, πύρομετρα. Απλόμετρον 0.

28) Διαστολή του υδραργύρου. Ακχομή του βαρομετρίου επί θερμοκρασιών 0. Συντελεσται διαστολής των αέριων.

29) Πυκνότης των αέριων, μεταβολή και μέτρησης αύτης.

30) Θερμομετρικά. Μονάδες θερμότητος. Θερμολογική. Ειδική θερμότης, μέτρησης εισαχθέντος ποσότητος θερμότητος.

31) Τήξις και πήξις, νόμοι αύτων, μεταβολή του όγκου. Θερμότης τήξεως. Διάλυσις, φυσικά μίγματα, κρυστάλλωσις.

32) Εξάτμησις και υγροποίησης, βραχιάς και νόμοι αύτου. Βραχιά υπό μεταβλητάς πιέσεις. Απόσταξις εξάτμησις, θερμότης εξάτμησεως. Ψυχρός δι' εξατμίσεως, παγοποιητική μηχανή. Όροι υγροποιήσεως των αέριων, κλίμακας θερμοκρασίας.

33) Μέτρησης της τάσεως των ατμών. Ατμομηχαναί, μηχαναί δι' έκρηξεως. Ίσχύς, καταπόνησις και απόδοσις των θερμομηχανών.

34) Μεταφορά της θερμότητος επί έργον και τανάπαλιν. Μηχανικόν ισούδνημον της θερμότητος. Διατήρησις της ενεργείας θεωρητικόν και όφελιμον έργον των ατμομηχανών.

35) Υγρασία του αέρος. Υγρόμετρα. Υγρομετέωρα.

36) Θερμοκρασία του αέρος άνωμοι.

Β ΧΗΜΕΙΑ

- 1) Χημικά φαινόμενα. Χημεία. Μέθοδοι σπουδών των χημικών φαινομένων. Σώματα συνθετα και στοιχία. Συμβολική παράστασις των τελευταίων.
- 2) Μόρια, άτομα, μοριακόν και άτομικόν βάρος.
- 3) Ένωσις της χημικής ένωσης' άρθρα της ύλης.
- 4) Έργον, φυσικά ιδιώτητες, ήλεκτρολυσις αύτου. Έρρογον, όξυγον, όξειδωσις, όξειδις, ζέον, Κορσόν αέριον. Φως Drumond. Άζωτον, όξειδις αύτου. Νόμοι όρισμένων και πύλληλων άναλογιών. Συμβολική παράστασις των ένωσηςων.
- 5) Νιτρικόν όξύ. Όξεις. Αμμωνία, βάσεις, άλατα.
- 6) Χλωριόγον υάτριον. Χλώριον. Έρροχλωρικόν όξύ. Βασιλικόν υάτριον. Νάτριον. Αμέταλλα και μέταλλα. Χημικά έξώστασις. Χημική συγγένεια. Αντικατάστασις, οξένος των στοιχείων. Νόμοι των κατ' όγκον συνθέσεων άερωθών στοιχείων του Gay Lussac. Ίώδιον, Βρώμιον.
- 7) Ίθειον. Δοξείδιον ήθειου. Ίθεικόν ήξύ. Γύλιος. Έρροθειον. Φωσφόρος, πυρίτις.
- 8) Άνθράξ. Άνθρακός φυσική και τεχνητή. Όξειδις άνθρακός. Αξιδιόλυθες.
- 9) Πυρίτιον, πυριτικά άλατα. Γάλας.
- 10) Φυσικά και χημικά πύροφωτα των μετάλλων. Μεταλλικά κρηματα. Ελάτων, όξυγον, άθετικότητες. Αμαλγάματα.
- 11) Κάλιον. Κρυστικόν και άνθρακικόν υάτριον. Κάλιον κρυστικόν, άνθρακικόν γλυκώδιον.
- 12) Αερατικά, κρυστικόν, κηλίδια.
- 13) Αργιλικός, άργιλικόν, Συστατικά. Αργυροπλαστική.
- 14) Σίδηρος, κημειά των σιδηρούων μεταλλευμάτων, χυτοσίδηρος, μαλακός σίδηρος, χάλυβ. Φωτός σίδηρος, Νιχέλιον.
- 15) Μόλυβδος, λιθόργυρος, μίμον, άνθρακικόν μόλυβδος.

16) Ψευδάργυρος, θετικός ψευδάργυρος, δέξιτον ψευδάργυρος.

17) Κασσίτερος, Χαλκός, Θετικός χαλκός. Τά εν τῇ μηχανικῇ χρᾶματα τῶν ἀνωτέρω τριῶν μετάλλων.

18) Ψευδάργυρος, δέξιτον Ψευδάργυρος, χλωριόχλωρ, ἐνώσιον τοῦ Ψευδαργύρου.

19) Ἐργάνη μέταλλα. Χρᾶσις Ἀργύρου, Λευκοχρᾶσις. Αἱ φωτοπλάσις ἐνώσιον τούτων.

Ὁ Πρώτος
Θ. ΣΚΟΡΦΟΣ

Τὰ μέλη

Θ. Βαρσβούλας, Γ. Ροζάνης, Δ. Τσακμακέρης, Ν. Βλάχος

ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΧΗΜΕΙΑ.

(Διὰ τὴν Δ' τάξιν τῶν Γυμνασίων μέχρι 16 τυπογραφικῶν φύλλον, ὧν 4 διὰ τῆς Χημείας).

Α') ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ.

1) Ἀκουστική, Παλιμνὴ κίνησις ρευστῶν καὶ στερεῶν ἐλαστικῶν σωμάτων. Συμφορὰ καὶ ἀνάκλισις κυμάτων, πηλόμασι χορδαί.

2) Ἦχος καὶ χημάτια αὐτοῦ. Τόνοι, φθοροί. Ταχύτης καὶ διάρκειας τοῦ ἤχου. Χαρακτῆρες τοῦ ἤχου. Φωνογράφος.

3) Ἀνάκλισις τοῦ ἤχου. Ἠχητικαὶ πωλῆνες. Ἐγχερδα καὶ πνευματὰ μουσικὰ ὄργανα. Μουσικὰ κλίμακα, ἄρμονικοὶ ἤχοι. Ὁρισ ἀκουστικῶν ἤχων.

4) Τὰ φωνητικὰ καὶ ἀκουστικὰ ὄργανα τοῦ ἀνθρώπου.

5) Ὀπτικὴ. Φῶς καὶ πηγὰ αὐτοῦ. Φωτισμὸς, εὐκλεία, διαφανή, διαφάνισις καὶ σκιερὰ σώματα. Ἐυθὺγραμμισμός πορείαι τοῦ φωτός, ἀποτελέσματα, ὀπτικὴ γωνία.

6) Ταχύτης καὶ ἐντάσις τοῦ φωτός. Φωτομετρία. Μονάδες. Ἀπορρόφισις, διάχυσις, ἀνάκλισις καὶ διάθλασις τοῦ φωτός.

7) Ἀνάκλισις τοῦ φωτός. Κατώτερη ἐπίπεδα καὶ σφαιρικὰ.

8) Διάθλασις τοῦ φωτός. Ὄκτιη ἀνάκλισις, ὀπτικὴ γωνία. Ἀτμοσφαιρικὴ διάθλασις, ἀντικατοπτρισμός. Φακί.

9) Ἀνάκλις καὶ σύνθεσις τοῦ φωτός. Θερμαντικὰ, φωτεινὰ, χημικὰ ἀκτίνες τοῦ φάσματος. Γραμικὸ τοῦ φάσματος. Φωτοαποστοπία. Ἀρωματικὸν ρακί.

10) Ὁφθαλμός, ἀνομιλίαι τῆς ὁράσεως. Μεταίθηξις. Κινητογράφος.

11) Ὀπτικὰ ὄργανα. Φωτογραφία. Προβολεὺς. Φάροι. Προβολεὶς πολεμικῶν πλοίων.

12) Φωτεινὰ μετέωρα.

13) Μαγνητισμός. Μαγνητικὰ φυσικὰ καὶ τεχνητοὶ. Μαγνητικὴ βελώνη. Μαγνητικὴ μάζα. Νόμοι τῶν μαγνητικῶν ἐλπίσεων καὶ ὠσεων. Μαγνητισμὸς ἐξ ἐπιράσεως. Τρόποι μαγνητισμοῦ.

14) Μαγνητικὸν πεδίου, μαγνητικὸν ἄραμα, δυναμικὰ γραμμά.

15) Γήινος μαγνητισμός. Γήινον ζεύγος. Γήινον μαγνητικὸν πεδίου. Ἐγκλίσις καὶ ἀπόκλισις τῆς βελώνης καὶ μεταβολαὶ αὐτῶν. Μαγνητικὸν πόλοι καὶ μαγνητικὸς μεταβρισμός τῆς Γῆς. Πυλῆδες.

16) Στατικὸς ἤλεκτρισμός. ἤλεκτρισμός διὰ τριβῆς. Καλοὶ καὶ κακοὶ ἀγωγοὶ τοῦ ἤλεκτρισμοῦ. Μονωτήρες. Θετικὸς καὶ ἀρνητικὸς ἤλεκτρισμός. Διάταξις καὶ διανομὴ τοῦ ἤλεκτρισμοῦ ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῶν σωμάτων. Δύναμις τῶν ἠλπίων.

17) ἤλεκτρικὴ ἐπιρροή. ἤλεκτρικὸν πεδίου. ἤλεκτρικὸν διαφραγματικὸν. ἤλεκτροδυναμικόν. ἤλεκτρομαγνητικὸς. μονάδες ποσότητος, δυναμικὸ καὶ χωρητικότητος.

18) Πικνωτικὰ συστήματα ἐκκενωσέως. ἤλεκτροφόρον. Μηχανὰ Ramsden καὶ Wirmshurst.

19) Ἀτμοσφαιρικὸς ἤλεκτρισμός, ἀλεξάνθηρα. πολικὸν ὄμιλος.

20) Δυναμικὸς ἤλεκτρισμός. ἤλεκτρισμός διὰ χημικῆς δράσεως. ἤλεκτρικόν στοιχείον. ἤλεκτρογενετικὴ δύναμις. Πόλωσις. Στοιχεῖα Bunsen, Ceilancher, Galland, Grenet.

Ἐργὰ στοιχεία, θερμοῦ ἤλεκτρικὰ στοιχεῖα. Στήλαι, συνένωσις τῶν στοιχείων κατὰ ποσότητα καὶ τάση.

21) ἤλεκτροδυναμικὸν βολταμετρον. ἴοντα. Ἐντάσις τοῦ ρεύματος, ἀντάστασις τῶν ἀγωγῶν. Μέτρησις τῆς ἐντάσεως καὶ ἀντάστασις. ὄργανα ἀντάστασεως.

22) ἤλεκτρικὰ τὰ ρεύματα. Γαλιόκολλητικὴ φωτιστῆρ. ἤλεκτρικὸν ἤλεκτρικὸν κίνησιον, συστορευτικὸν.

23) ἤλεκτρομαγνητισμός. Ἐπιρροὰς ρεύματος ἐπὶ μαγνητικῶν. Μαγνητικὸν πεδίου ρεύματος εὐθὺγραμμισμοῦ, κυκλικῶν, σπινθηριστῆρ. Γαλιόκολλημετρον.

24) Ἐπαγωγικὰ ρεύματα. Ἐπαγωγικὸν πηνίον. Ἀύστηραγωγὴ. Τηλέφωνον, μικροφῶνον.

25) ἤλεκτρομαγνητικὰ. Γεννήτριαι συνεχῶς ρεύματος. Κινητήρες συνεχῶς ρεύματος. Μηχανὴ τοῦ Gramme ὡς γεννήτριαι καὶ ὡς κινητήρι. Ἀπόδοσις τῶν κινητήριων.

26) Ἐναλλασσόμενα ρεύματα, μονοφασικόν, διεφασικόν, πολυφασικόν. Γεννήτριαι κινητήρες ἐναλλασσόμενον ρευσμάτων. Μετασχηματιστῆρ.

27) Ἐκκλῶσις ἐντὸς ἠρακωμένων ἀερίων. Geissler & Crook. Καθὸδ καὶ ἀκτίνες. Ὑπόθεσις περὶ ἰόντων. Ἀκτίνες Roentgen. Ἀκτινοσκόπια. Ἀκτινεργετὰ σώματα.

28) Παλιμνὴ ἐκκενωσέως. Ὑψίσιμα ρεύματα. ἤλεκτρικὴ καὶ καυθάνισις καὶ μεταβάσις αὐτῶν. Στοιχειώδεις τὰ περὶ ἀσφαμάτου τηλεγράφου καὶ τηλεφῶνον.

Β') ΧΗΜΕΙΑ.

1) Εἰσαγωγή εἰς τὴν ὀργανικὴν χημείαν. ὄργανικὰ καὶ ὄργανογενετὰ ὀξεία. Συστατικὰ τῶν ὀργανικῶν ἐνώσεων. Στοιχειώδεις ἀνάκλισις ὀργανικοῦ σώματος. Ἰσομερείαι καὶ πολυμερείαι ἐνώσεις. Συστατικὰ τύποι.

2) Κατάταξις τῶν ὀργανικῶν ἐνώσεων. Ὑδρογονάνθρακας. Μεθάνιον, αἰθάνιον, ὀξυθάνιον, πετρελῶνον, καὶ προϊόντα ἀποστάσεως αὐτοῦ. Φωσφάριον, ναφθαλίνην, φαινίον ὀξύ, βενζόλιον, τολουόλιον, τερπενόλιον. Σύγκρισις τῶν τύπων τῶν ἠλπίων καὶ ὀργανικῶν ἐνώσεων.

3) Ὑδροάνθρακας. Ἀμύλον, γλύκην, δεξτρίνην. Ἀλκυρ. Κυτταρίνην, νιτροκυτταρίνην, καλλιόνην, χάρτης, Σταφυλοσάκχαρον, καλημυσακχαρον, γαλιουσακχαρον, κόμικα.

4) Οἰνοπνευματικὴ ζύωσις. Φυράλας. Οἶνος, ζῆθος. Πνεύματα. Γλυκερίνη, νιτρογλυκερίνη, ζυμωτικὸν, αἰθέρας, λίπη, ἔλαια.

5) Ὄξεικα ζύωσις, ἔθος, ὀξείον ὀξύ. ὄργανικὰ ὀξεία. Ὄξυθάνιον, τρυκίον, νιτρικόν, γαλιουσιόν, ἔλαιον, ἀσπινες, κρυστ.

6) Αἰθέρικα ἔλαια, ρητὴ καὶ Ἀλκαλοειδή.

7) Λευκοίδια.

ΟΔΗΓΙΑΙ.

Αἱ διὰ τῆς Φυσικῆς καὶ Χημείας τῶν Ἑλληνικῶν Σχολείων ὄργανα εἶναι νὰ ἰσχύουν, κατὰ τὸ μέγιστον τοῦλάχιστον μέρος, καὶ διὰ τὰ διὰ τοῦς μαθητῆς τῶν Γυμνασίων βιβλία. Καλὸν εἶναι νὰ ἰσχύουν κατὰ τὴν μαθητικὴν ἀνάγκην τῶν τύπων, εἰδὲ νὰ παρατεθῶνται μακρὰ περιγραφαὶ ὀργανῶν ὡσαύτως τὰ πειράματα ὡσαύτως ὡς ὅσα εἶναι πρᾶσιμα τούτοις τὰ θέματα καὶ τὰ πειράματα.

Ἐπιπλέον, εἰς τὰς ἀκτίνες, δίδονται τῆν θέσιν των εἰς τὰς περιγραφὰς συστατικῶν τῶν ἠρακωσέων, χάρην τῆς ἀκριβοτέρας ἐπίτητος τῶν ἐκκενωσέων.

Ὁ Πρώτος
Θ. ΣΚΟΡΦΟΣ

Τὰ μέλη

Θ. Βαρσβούλας, Γ. Ροζάνης, Δ. Τσακμακέρης, Ν. Βλάχος

Ἡ προθεσμία πρὸς δημοσίευσιν τῆς προκηρξίσεως, τῆς ὀρί-
κρίσεως τὴν ποσότητα καὶ οικονομίαν τῆς ὕλης τῶν ὑπὸ κρίσιν
ὑποβληθέντων διδακτικῶν ἐβόλων Μαθηματικῶν, Φυσικομαθη-
ματικῶν καὶ Γεωγραφικῶν διὰ τὰ σχολεῖα Μέσης Ἐκπαίδευσεως πα-
ρατείνεται μέχρι τέλους Ἰουνίου 1929, ἡ πρὸς ὑποβολὴν τῶν
αὐτῶν ἐβόλων πρὸς κρίσιν μέχρι τέλους Φεβρουαρίου 1930, ἡ
δὲ πρὸς δημοσίευσιν τῆς κρίσεως ἐν τῇ Ἐφημερίδι τῆς Κυ-
βερνήσεως μέχρι τέλους Ἰουνίου 1930, τροποποιούμενης ὡς
πρὸς τὰ ἐβόλια ταῦτα τῆς 26 ἰουλίου 1929, 26 ἰουλίου
1928 ἀποφασίζουσα, δημοσιευθεῖσα ἐν τῇ 26 ἰουλίου 55 τῆς 6
Αὐγούστου 1928 ἑλλάδι τῆς Ἐφημερίδος τῆς Κυβερνήσεως,
Τεύχος Β', 26 ἡ καθορίζονται ἄλλως καὶ προθεσμίαι αὐταί.

Ἐν Ἀθήναις τῆς 28 Ἰουνίου 1929

Ὁ Ὑπουργὸς
Κ. ΦΟΝΤΚΑΣ

(2)

Περὶ χορηγίας ἀδείων συλλογῆς ἐράνων, συστάσεως λαχειο-
φόρων ἁγερῶν κλπ.

Ὁ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΛΗΨΕΩΣ

Διὰ τῆς 26 ἰουλίου 46958 ἑ. ἑ. ὁμοίας, παρέχουσαν τὴν ἀ-
δειαν εἰς τὴν ἐπιτροπὴν ἀποτελουμένην ἐκ τῶν: Κων-
σταντῆ, Γεωργίου, Δημητρίου Γεωργίου, Φωτίου Τσακάλου, Ἡ-
λίας Κωστογιάννη καὶ Θεοδ. Παλαῆ, ὅπως μέχρι τέλους
τοῦ ἐτους 1929 συλλεγῶν ἐράνων διὰ προσωπικῶν εἰσφορῶν
καὶ διπλοτύπων ἀποδείξεων μεταξύ τῶν κατοικούντων Γραικί-
λων καὶ Ἀζιρῆς ὑπὲρ τῆς τελειοποιήσεως τοῦ ἐν τῷ χωρίῳ
ἱεροῦ ναοῦ τῆς Ἁγίας Παρκευῆς, συμμορφούμενης ἐπακριβ-
ῶς πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ προμηθέντος Νομοῦ Διατάξ-
ματος.

Διὰ τῆς 26 ἰουλίου 41247 ἑ. ἑ. ὁμοίας, παρέχουσαν τὴν ἀ-
δειαν εἰς τὸ ἐνταῦθα ἀνεγνωρισμένον Σωματεῖον τοῦ τῆν
ἐπωνυμίας «Ὁρθόδοξος Χριστιανικός-Σύλλογος ἡ Ἁγία Πα-
ρκευῆ», ὅπως συλλεγῶν ἐράνων διὰ ἀνεγνωριστῶν κηδοτι-
κῶν κατὰ τὴν 13 Ἰουνίου ἑ. ἑ. ἔθετον τοῦ παρὰ τὴν συν-
οικίαν Παρχατικῶν ἱεροῦ ναοῦ τῆς Ἀναλήψεως ἐπὶ τοῦ τέλει
τῆς ἐπιχρῆσεως τῶν πόρων τοῦ Ταμείου τοῦ συμμορφούμενου
πρὸς τοῦτο πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ προμηθέντος Νομοῦ
Διατάξματος.

Διὰ τῆς 26 ἰουλίου 53729 ἑ. ἑ. ὁμοίας, παρέχουσαν τὴν ἀ-
δειαν εἰς τὴν κατωθὶ ἐπιτροπὴν ἀποτελουμένην ἐκ τῶν: Ἀναγ-
στασίου Παπαδοπούλου (Μάννας Στρατιώτου), Ἐλένης Βασιλοπού-
λου, Ἐλευθέρου Βαβουῆ, Ἀγγέλου Βαρούνη, ἱεροῦ,
ὅπως διενεργήσῃ ἐλευθέρως ἐνταῦθα καὶ ἐν τῷ Ταμείῳ Με-
γάρου φιλοθρησκτικῆν ἔσρησιν ὡς καὶ τὴν δι' εἰσφορῶν πρὸς
ἔραμους 5 εἰσοδῶν ἐντὸς τοῦ Ἐθνικοῦ Κήπου κατ' ἄλλην τὴν
ἡμέραν τῆς προσηγορίας Κυριακῆς 16 τῆς μηνὸς ἑ. ἑ. Τὸ
πρόσῃ τὸν ὡς ἄνω εἰσπραχθέντων διαθεστέαι διὰ τὴν γεμα-
ρίνην συντήρησιν τῶν φυματικῶν παιδιῶν «Παιτὰ Μα-
τσοῦλα».

Διὰ τῆς 26 ἰουλίου 51604 ἑ. ἑ. ὁμοίας, χορηγοῦσαν τὴν ἀ-
δειαν εἰς τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τοῦ ἐν Ναυσῶν ἐβρε-
πόντος Σωματείου ὑπὸ τὴν ἐπωνυμίαν «Σύνδεσμος τῶν ἐξ Ἀ-
μερικῆς Ναυστῶν ἢ «Νάυστα», ὅπως συλλεγῶν ἐράνων
μεταξὺ τῶν κατοικούντων Ναυστῶν καὶ τῶν ἐν Ἀμερικῇ ἐγκα-
τεστημένων Ναυστῶν μέχρι τέλους τοῦ ἐτους 1929, ὑπὲρ
τῆς ἀνεγέρσεως Ἀυτοῦ ἐν Ναυσῶν συμμορφούμενου πρὸς
τοῦτο ἐπακριβῶς πρὸς τὰς ἐπιχρῆσεως περὶ ἐράνων διατάξεις.

Διὰ τῆς 26 ἰουλίου 54164 ἑ. ἑ. ὁμοίας, παρέχουσαν τὴν ἀ-
δειαν ὑπὲρ ἀποπερατώσεως τοῦ ἐνταῦθα ἱεροῦ ναοῦ τῆς Ἁ-
γίας Ζώνης, μέχρι τέλους τοῦ ἐτους 1929. Ἡ ἀδεία ἐπὶ τῶν
ἐράνων ἐπιτροπῇ ἀποτελουμένη ἐκ τοῦ ἐνταῦθα Συμ-
βουλίου τοῦ ἀνωτέρου ἱεροῦ ναοῦ καὶ ἐν συνδυασμῷ μετὰ τοῦ
Διοικ. Συμβουλίου τοῦ ἐνοριακοῦ Συλλόγου ἡ Ἁγίας Μάννης

ἔχει ἐξακολούθησιν τὴν συλλογὴν τῶν ἐράνων μέχρι τῆς ἀ-
νωτέρου προθεσμίας διὰ ἀποπερατώσεως προσωπικῶν εἰσφο-
ρῶν καὶ διπλοτύπων ἀποδείξεων μεταξύ ἀπολειπόμενων τῶν
κατοικούντων τῆς ἐνορίας ἡ Ἁγίας Ζώνης συμμορφούμενης πρὸς
τοῦτο ἐπακριβῶς πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ οἰκείου ἀπερὶ ἐρά-
νων Νομοῦ Διατάξματος.

Διὰ τῆς 26 ἰουλίου 50589 ἑ. ἑ. ὁμοίας, παρέχουσαν ἀδειαν
εἰς τὸν Φιλοθρησκτικὸν Σύλλογον Ἡρακλείου Ἀττικῆς
ὅπως συστήσῃ ἐλευθέρως ἐν Ἡρακλείῳ κατὰ τὴν 23ην
καὶ 24ην Ἰουνίου ἑ. ἑ. λαχειοφόρον φιλοθρησκτικὴν ἁγερῶν
ὑπὲρ ἀνεγέρσεως ἑταῖας Μητροπολιτικοῦ Ναοῦ τῆς Ἁγίας
Τριάδος, λογοδοτήσῃ δὲ ἡμῖν περὶ τῶν εἰσπραχθέντων ἐν
τῆς ἁγέρῃ χρημάτων ἐντὸς 30ῆμερον ἀπὸ τῆς ἡμέρας
ταύτης.

Διὰ τῆς 26 ἰουλίου 41463 ἑ. ἑ. ὁμοίας, χορηγοῦσαν τὴν
ἀδειαν εἰς τὸ Ἐκκλησιαστικὸν Συμβούλιον τοῦ ἐν Νέστ-Ἰωνίᾳ
ἱεροῦ ναοῦ τῆς Ἁγίας Ἀναργύρων ὅπως συλλεγῶν ἐράνων δι'
ἀποπερατώσεως προσωπικῶν εἰσφορῶν καὶ διπλοτύπων ἀ-
ποδείξεων μέχρι τέλους τοῦ ἐτους 1929 μεταξύ ἀπολειπστι-
κῶς τῶν κατοικούντων Νέστ-Ἰωνίας καὶ ὑπὲρ ἀνεγέρσεως τοῦ
προμηθέντος ἱεροῦ ναοῦ, συμμορφούμενου πρὸς τοῦτο ἐπα-
κριβῶς πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀνωτέρου Νομοῦ Διατάξματος.

Διὰ τῆς 26 ἰουλίου 39964 ἑ. ἑ. ὁμοίας, χορηγοῦσαν ἀδειαν
εἰς τὴν κατωθὶ ἐπιτροπὴν ἀποτελουμένην ἐκ τῶν: Μιχαὴλ
Καλλιπῆ, Δημητρίου Χ' Γεωργίου, Δ. Καραλλάου, Ὀλγ-
ας Μαθιουδάκη καὶ Ἀννης Καραλλάου, ὅπως μέχρι τέλους
τοῦ ἐτους 1929 συλλεγῶν ἐράνων διὰ προσωπικῶν εἰσφορῶν
καὶ διπλοτύπων ἀποδείξεων μεταξύ τῶν κατοικούντων τοῦ προ-
σημικοῦ συνοικισμοῦ «Μετὸν Μεγάρων, Μεγάλου Πέδικου,
καὶ Μεγάρων, ὑπὲρ τῆς ἀνεγέρσεως ἱεροῦ ναοῦ ἐν τῷ ἀνω-
τέρῳ προσημικῷ συνοικισμῷ «Μετὸν».

Διὰ τῆς 26 ἰουλίου 54799 ἑ. ἑ. ὁμοίας, παρέχουσαν τὴν ἀ-
δειαν εἰς τὸ Ἐκκλησιαστικὸν Συμβούλιον τοῦ ἐνταῦθα ἱεροῦ
ναοῦ τῆς Ἁγίας Τριάδος Ἀμπελοκήπων, ὅπως συστήσῃ ἐ-
λευθέρως ἐνταῦθα κατὰ τὸ πρῶτον ἐτος (ἔσρησιν τῆς Ἁγίας
Τριάδος) λαχειοφόρον ἁγερῶν ὑπὲρ τῆς ἀνεγέρσεως τοῦ ἀνω-
τέρου ἱεροῦ ναοῦ, λογοδοτούσα ἡμῖν περὶ τῶν εἰσπραχθέντων
ἐν τῆς ἁγέρῃ χρημάτων ἐντὸς 15ῆμερον ἀπὸ τῆς ἡμέρας
τοῦ ἐνταῦθα τῆς ἐκκελεύσεως τῶν λαχνῶν.

Διὰ τῆς 26 ἰουλίου 47166 ἑ. ἑ. ὁμοίας, παρέχουσαν τὴν ἀ-
δειαν εἰς τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τοῦ ἐνταῦθα ἐνοριακοῦ
Φιλοπτώγου Ταμείου Ἁγίου Κωνσταντίνου (Παλιῶν) ὅπως
συστήσῃ ἐλευθέρως ἐνταῦθα (Πολυτεχνεῖον) λαχειοφόρον ἁ-
γερῶν ὑπὲρ τῆς ἐπιχρῆσεως τοῦ πόρου τοῦ Ταμείου τοῦ, ἐπὶ
τῷ τέλει τῆς ἐπιτηδεύσεως ἐπιληρωσῆς τῶν ἐπιδοκίμων
ὑπ' αὐτοῦ κατατακτικῶν σπουδῶν. Ἡμέραν ἐκκελεύσεως τῶν
λαχνῶν ὀρίζουσι, ὡνάμει τῆς περὶ τῆς, τὴν 1ην Ὀκτωβρίου
1929, χρόνον δὲ ὑποδείξῃ ἡμῖν λογοδοτούσα περὶ τῶν εἰσπρα-
χθέντων χρημάτων, οὐρῇ ἀνωτέρων τῶν 35 ἡμερῶν ἀπὸ
τῆς ἡμέρας τῆς ἐκκελεύσεως τῶν λαχνῶν.

Διὰ τῆς 26 ἰουλίου 46537 ἑ. ἑ. ὁμοίας, χορηγοῦσαν τὴν ἀ-
δειαν εἰς τὸ Ἐκκλησιαστικὸν ἐπιτροπῆν τοῦ ἐν Ἀθήναις ἱεροῦ
ναοῦ τῆς Κοιμήσεως τῆς Θεοτόκου ὅπως μέχρι τέλους τοῦ
ἐτους συλλεγῶν ἐράνων διὰ προσωπικῶν εἰσφορῶν καὶ διπλο-
τύπων ἀποδείξεων, μεταξύ τῶν κατοικούντων Ἀθηνῶν καὶ τῶν
ἐν Πειραιεὶ ἐγκατεστημένων Ἀθηνῶν ὑπὲρ ἐπιχρῆσεως τοῦ
ὡς ἄνω ἱεροῦ ναοῦ. Εἰς τὴν ἀνωτέρω Κεντρικῇ ἐπὶ τοῦ ἐ-
ράνων ἐπιτροπῆν παρέχουσαν τὸ δικαίωμα τῆς συστάσεως ἐν
Πειραιεὶ ἐρατικῆς ὑποεπιτροπῆς ἀποτελεσθεῖσας ἐκ 5

Διὰ τῆς 26 ἰουλίου 50100 ἑ. ἑ. ὁμοίας, παρέχουσαν τὴν ἀ-
δειαν εἰς τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τῆς ἐνταῦθα «Πανελλ-
ήνιος Ἐνώσεως Τυρῶν», ὅπως ἐντὸς τῶν τρέχοντος ἐτους
διενεργήσῃ ἐράνων ἐν τοῖς σχολείοις τοῦ Κράτους ὑπὲρ τῆς
ἐπιχρῆσεως τῶν πόρων τοῦ Ταμείου τῆς πρὸς ἐξοπλιστικῆς