

Αἱ Αἰολοπύλαι ἐφευρέσησαν διὰ νὰ δώσωσιν καταλάβῃ τινὰς τὴν Φύσιν, καὶ τὴν δύναμιν τῆς ἐγκεκλεισμένης, καὶ ἀραιωμένης ἀέρος, ὁ ὅποῖς εὔγανει σχῖω μὲ ἔνα κρότου παρόμοιον μὲ μίαν βροντὴν,

κτ. (α)

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΖΩΦΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΗΣ: ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΠΕΤΡΟΣ

εἰς κάθε καιρόν· ἔνα καλὸν Αὐτοσκόπιον πρέπει νὰ εἶναι θεμένον εἰς τὴν σκέπην ἐνὸς οἴκου, καὶ κατ' εὐθεῖαν εἰς ὅλης τὴς ἀνέμικης, διὰ μέσου μᾶς σιδηρᾶς ὁμόθδη, ὑψωμένης εἰς ἔνα μεγάλου ὑψοῦ εἰς τὸν ἀέρα· εἰς τὴν κορυφήν της πρέπει νὰ εἶναι ἔνας αεροδεικτις ἐξηριγμένος διὰ νὰ τὴν κάμη νὰ γυρίζῃ· τὸ κάτωθεν ἄκρου τῆς σιδηρᾶς ὁμόθδη λήγει εἰς μίαν μεγάλην βελόνην, ἡ ὅποια γυρίζει ἐπάνω εἰς ἔνα ήλιακὸν ὠρολόγιον χεδιασμένον εἰς τὸν θόλον ἐνὸς θαλάσσης, εἰς τὸν ὅποιον εἶναι σημειωμένα τὰ διάφορα μέρη τῆς ἀνέμικης· καὶ ὅτως, ὁ διέκτης, ἡ ἡ βελόνη, θέλει σημειώσει κατ' ἄκριβειαν τὸν τόπον, πῦ, καὶ πόθεν φυσᾶ ὁ ἀνεμος.

(α) Αἱ Αἰολοπύλαι παράγεταις ἐκ τῆς λέξεως αἴολος, καὶ πύλαι, καὶ εἶναι μία μικρὴ σφαῖρα χάλκινος, κοβλι, ἡ ὅποια ἔχει ἔνα μικρὸν λαμπὸν, καὶ μίαν τρύπαν εἰς τὸ ἄκρου· αὐτὴν τὴν σφαῖραν τὴν κοκκινίζεσσιν εἰς τὴν φωτίαν, ἐπειτα τὴν φίπτυσιν εἰς ἔνα ἀγγεῖον γειτάντον ἀπὸ νερὸν, τὸ ὕδωρ ἐμβαίνει εἰς τὴν κοιλότητα τῆς σφαῖρας, ἡ ὅποια εἶναι χειδὸν κενὴ ἀέρος, καὶ τὴν γειτίζει· πάλιν τὴν ἔχναβάλλεσσιν εἰς τὴν φωτίαν, τὸ ὕδωρ θέλει βιασθῆ νὰ εῦγινεῖς ἀτμῆς μὲ πολλὴν βέαν, καὶ μὲ μεγάλου κρότου, ὁ ὅποῖος προξενεῖται ἀπὸ τὴν μάνισσιν, καὶ ἀπὸ τὸ ἐλασήριον τῆς ἔσωσην θεριμῆς ἀέρος.

Τὸ Αραιόμετρον εἶναι ἔνα Οργανον, δι' ἧς μετρᾶμεν τὴν εἰδικὴν βαρύτητα τῶν Τγρῶν. (α)

Τὸ Τγροσκόπιον εἶναι ἔνα "Οργανον, τὸ ὅποῖον ὡφελεῖ εἰς τὸ νὰ μετρῶμεν τὴν ξηρότητα, ἢ ὑγρότητα τῆς ἀέρος. (β)

(α) Τὸ αραιόμετρον, παράγεται καθὼς σοχάζομεν ἀπὸ τὴν λέξιν ἀραιός, καὶ μετρῶ, μὲν ὅλον ὅπῃ δὲν μετρεῖται τὴν αραιότητα, ἀλλὰ τὴν βαρύτητα τῶν ύγρων. τὸ κοινὸν Αραιόμετρον γίνεται ἀπὸ ἔνα λεπτὸν ὕελον, Πίναξ. α'. Σχ. 1, ὁ ὅποῖος εἶναι ἄδειος, καὶ δέχεται τόσου ύδραργυρον, ὃσου χρειάζεται νὰ πλέῃ ὅρθως· τότε ὁ λαιμὸς ὄντας διηρημένος κατ' ἀκριβειαν εἰς μορφας, ἢ ἐπιφάνεια τῶν ύγρων εἰς τὰ ὅποια τὸν βατήμεν, θέλει δεῖξει περισσότερας μορφας, δηλ. τὸ ὄργανον θέλει χωρῇ περισσότερον ἢ ἐλιγάτερον, κατὰ τὸ μᾶλλον, καὶ ἦτοι τῆς βαρύτητος τῶν ύγρων· ἡμπορεῖ τινας νὰ εῦρῃ τὴν περιγραφὴν ἐνὸς νέας Αραιομέτρων εἰς τὰς φιλοσοφικὰς συνθήκας ἀρ. 262.

(β) Τὸ Τγροσκόπιον, τὸ ὅποῖον παράγεται ἀπὸ τὴν λέξιν, ύγρος, καὶ σκοπῶ, εἶναι ἔνα ὄργανον πολλὰ ὡφέλιμον, καὶ γίνεται κατὰ πολὺς τρόπως· τὸ εὐκολώτερον, καὶ τὸ καλλίτερον ἀπὸ ὅλα εἶναι ἐκεῖνο ὅπῃ γίνεται μὲν μίαν χορδὴν, ἢ μὲν ἔνα χοινέον, τὴν ὅποια τὸ μὲν ἔνα ἄκρον εἶναι δεμένον εἰς ἔνα καρφίον εἰς τὸν δόλον ἐνὸς δαλάμε, εἰς δὲ τὸ κάτωθεν ἄκρον αὐτῇ τῇ σχοινίᾳ εὑρίσκεται ἔνα βάρος σχεδὸν $\frac{1}{2}$ λίτρας, καὶ εἰς τὸ τέλος τέττα μία βελόνη ἐνὸς Ποδὸς τὸ μῆκος, ύπροκάτω εἶναι μία τράπεζα, ἢ Πίναξ κτ. μὲν ἔνα μεγάλον κύκλου διηρημένον εἰς δέκα ἴσα μέρη, ἢ μορφας, μὲ τέτοιον τρόπου, ὅπῃ τὸ κέν-

Τὸ Θερμόμετρον εἶναι ἔνα Οὐργανον, διὰ μετρήσ-
μεν τὰς βαθμὸς τῆς θέρμης, ἢ τὰ ψύχες τῆς αέ-
ρος. (α)

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΦΙΛΙΚΗΣ ΜΟΣΧΟΒΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΝΕΟΛΑΪΚΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ

τρον τῆς βελόνης νὰ κρέμαται ἀκριβῶς ἐπὶ τὸ κέν-
τρον τῆς κύκλου. ὅταν τὸ χοινίον, ὃντας πρῶτον
καλῶς τευτωμένον, σρέψηται χὺ σικερύνηται, τότε
τὸ οὐργανον φανερώνεται τὴν ύγροτητα τῆς αέρος, ὅ-
ταν ὅτιας ἔεισερέψηται, χὺ μακρύνηται, τότε φανερώ-
νεται τὴν ἔηροτητα τῆς αέρος, τὸ ὅποῖον ἡμπορεῖ
τινὰς νὰ τὸ γυναικεῖον ἀπὸ τὴν κίνησιν ὅπῃ κάμνεται
ἢ βελόνη ἀπὸ τὸ ἔνα, χὺ ἀπὸ τὸ ἄλλο μέρος, δια-
τρέχεστα τὰς μικρὰς μείρας ὅπῃ εἶναι συγκειωμένας
ἐπάνω εἰς τὸν κύκλον. ὅρα διάφορα εἴδη Χυροσκοπί-
ων, εἰς τὸ τεχνικὸν λεξικὸν τα Χαράρδες, εἰς τὴν λέ-
ξιν, Χυροσκόπιον.

(α) Τὸ Θερμόμετρον παράγεται ἀπὸ τὴν λέξιν θέρμη
χὺ μετρῶ. τὰ κοινὰ Θερμόμετρα εἶναι τὰ καλύτερα,
χὺ τὰ βάλλεστιν ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστου πλησίον τῶν Βα-
ρομέτρων. τὰ Θερμόμετρα κατασκευάζονται ἀπὸ
ἔνα Σωλῆνα ὑέλικη γειμάτου ἀπὸ κόκκινου πυεῦμα οἴ-
νος, χὺ γίνεται κατὰ τὸν ἀκόλουθον τρόπον. α'. Θερ-
μαίνεστι πολὺ ἔνα ὑέλικον Σωλῆνα μὲ τὸ φῶς μιᾶς
λαμπάδος, τὸ ὅποῖον προξενεῖ εἰς αὐτὸν ἔνα κενὸν
μερικῶν βαθμῶν, εἶτα βάλλεστιν εὐθὺς τὸ ἀνοικτὸν
μέρος εἰς ἔνα ἀγγυεῖον γειμάτου πυεύματος οἴνος, τὸ
ὅποῖον ὡθεῖται εἰς τὸν σωλῆνα ἀπὸ τὴν θλίψιν τῆς
αέρος, ἕως ὅπῃ τὸ σῶμα τῆς οὐργάνης, χὺ ἔνα μέρος
τῆς Σωλῆνος νὰ γειμούσται εἰς ἔνα διωρισμένον ὑψος.
μετὰ ταῦτα πέρυσται ἔνα χαρτίον, εἰς τὸ ὅποῖον
εἶναι συγκειωμένα αἱ μοῖραι ἀπὸ τὰ δύο μέρη, ἀρ-
χινῶνται ἀπὸ ἔνα διωρισμένον σημεῖον ἕως εἰς ἕκ-

Ω οδροσατικὸς ζυγὸς, εἶναι ἔνα ὄργανον πολλὰ ὄρθιν, μὲ τὸ ὅποῖον μετρᾶμεν τὴν βαρύτητα τῶν ὁρευτῶν. (α)

Τὰ διάφορα διοπτρικὰ ὄργανα ὡφελεῖσιν, εἰς τὸ νὰ ἔχηγῷμεν τὴν φύσιν τῶν ἀκτίνων τῆς φωτὸς ὅπερ ἐλῶνται διαβαίνονται διὰ μέσου διαφόρων μέσων. (β)

τὸν μοίρας, καὶ βάλλεται τὸ σῶμα τῆς σωλῆνος εἰς ὕδωρ τὸ ὅποῖον ἀρχινᾶντα παγώνη, καὶ θέττεται ἐν ταυτῷ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς πνεύματος τῆς οὐρώπης εἶναι μέσα εἰς τὸν σωλῆνα, ἐναντίου τῆς λίρας ὅπερ εὑρίσκεται εἰς τὴν γραμμὴν τῶν μοιρῶν, καὶ τότε τὸ Θερμόμετρον ἴμπορεῖ νὰ μεταχειρίσθῃ· αὐτὸ τὸ ὄργανον εἶναι πολλὰ ὡφέλιμον εἰς ἔνα ἴμπερον ἄνθρωπον, διὰ νὰ εὔρεσκῃ τὰς βαθμὰς τῆς θέρμης, καὶ τῆς αἱρέσεως, τῶν λόγων, τῶν λωτίκων φυτῶν, τῶν ὑγρῶν, καὶ τῶν σρωμάτων τῆς γῆς, κτ. Ὅπερ μίαν πλατυτέραν περιγραφὴν αὐτῶν, εἰς τὴν Μικρογραφίαν τῆς σοφῆς Χεκ., σελ. 38. κτ.

(α) Υδροσατικὴ παράγεται ἀπὸ τὸ ὕδωρ, καὶ σατικὴ, τέχνη τῆς εαδμεῖν, ἵτοι ζυγιάζειν· τὸ ὄργανον ὅπερ μεταχειρίζομαι, διὰ νὰ εὔρεσκω τὴν εἰδικὴν βαρύτητα τῶν σερεῶν, καὶ ὁρευτῶν διαφέρει ἀπὸ τὰς κοινὰς υδροσατικὰς ζυγὰς, καὶ εἶναι πολὺ καλύτερον, καθὼς θέλω σᾶς τὸ ἐφίημεύσετε ὅταν φεύγομεν εἰς αὐτὲ τὸ μέρος τῆς Φιλοσοφίας.

(β) Διοπτρικὸν παράγεται ἀπὸ τὴν λέξιν διόπτροι, βλέπω διάτινος πράγματος· αὐτὴν τὴν λέξιν προσαρμόττεσθαι εἰς ὅλα τὰ ὅπτικὰ ὄργανα, συνθεμένη ἀπὸ μίαν ἡ πολλὰς φακὰς, ἡς Τηλεσκόπια, Mi-

Τὰ Κατοπτρικὰ ὄργανα εἶναι ὅμοίως διάφορα, καὶ ὡφελεῖσιν εἰς τὸ νὰ ἔξηγεῖμεν τὴν φύσιν τῶν ἀντανακλαζόμενων ἀκτίνων τῆς φωτός. (α)

Η πυευματικὴ ἀντλία, εἶναι τὸ συνηθέστερον ὄργανον καὶ κοινότερον· αὐτὴ εἶναι ἡ βάσις τῆς φιλοσοφίας τῆς ἀέρος, μὲ τὴν ὅποταν εὑρουπερισσότερο μυστήρια τῆς φύσεως, παρὰ μὲ ἄλλο ὄργανον ὅπερ ἐφευρέθη ἔως τώρα. (β)

χροσκόπια, μαγικοὶ φανοὶ, σκοτεινοὶ θάλαμοι, κτ. ἐπειδὴ βλέπομεν τὰ ἀντικείμενα διὰ μέσης ἀκτίνων ὅπερ ἡλῶνται, διαβαίνονται διὰ τῶν φακῶν.

(α) Κατοπτρικὸν, παράγεται ἀπὸ τὸ κάτοπτρον, καθρέπτις, καὶ εἶναι μία λέξις ὅπερ λέγεται διὰ κάτεστίδος καθρέπτων, εἴτε ὄμικλῶν, κυρτῶν, κοίλων, κυκλοειδῶν, κυλινδρικῶν κτ. ἐπειδὴ βλέπομεν τὰ ἀντικείμενα διὰ μέσης τῶν ἀκτίνων ὅπερ ἀντανακλῶνται ἐπὶ τὴν ἐπιφάνειάν των.

(β) Πυευματικὴ, παράγεται ἀπὸ τὸ πυεῦμα, ἀἵρ, ἐπειδὴ αὗτη ἡ μιχανὴ ἀντλεῖ τὸν ἀέρα ἀπὸ σώματα ὅπερ βάλλομεν εἰς ἓνα ἀγγεῖον ὄνομαζόμενον Δοχεῖον.

Ίδε μέσα περιγραφὴ αὐτῆς τῆς ὡφελειμωτάτης καὶ ἐξαισιές μιχανῆς, εἰς τὴν οἵστιν ὅπερ εἶναι τώρα, ἀφ' ἧς ὁ κύρ. Χακασβὲ τὴν ἐδεόρθωσε.

Η πυευματικὴ Μιχανὴ εἶναι συνθεμένη κατὰ τὸν ἀκόλθεον τρόπον. ΑΑ. εἶναι δύο κοῖλοι καὶ μεγάλοι κύλινδροι, ἀπὸ χαλκὸν, μέσα εἰς τὰς ὅποις δύο ἔμβολα ἀναβαίνοσι, καὶ καταβαίνοσι διὰ μέσης ἑνὸς τροχὸς ὅπερ πέπτει εἰς τὰς ἐντομὰς τῶν ὁδόντων αὐτῶν. ΓΓ', καὶ ὅπερ γυρίζει ἐπὶ τὸν ἄξονα Ζ.

Ετι είναι ἔνα ἄλλο "Οργάνου, τὸ ὅποτο γεικυνύει τὰς κινήσεις τῶν ψρανίων Σωμάτων περὶ τὸν" Ηλι-

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΟΥ ΤΟΜΕΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΡΓΩΝ ΦΙΛΟΦΟΙΔΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΗΣ: ΕΠ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΦΟΙΔΗΣ

ὅταν γυρίζῃ τινὰς τὴν λαβὴν Β. ΗΗ. είναι δύο σύλλοι ἐύλιγοι προσκολλημένοι εἰς τὸ βάθος τῆς Μηχανῆς, καὶ ἔχεσσιν εἰς τὴν κορυφὴν αὐτῶν σροφέας, ἥπερ τὰς ὁποίας ἀριόζει τὰ ἐξέχοντα μέρη ΕΕ, τὰ ὅποια διλίβεσσιν ἐπὶ τὸ μέρος ZZ, ἐπάνω εἰς τὴν κορυφὴν τῶν κυλίνδρων διὰ νὰ τὰς κρατῶσι σερεγές τόσου ἄνω ὅσου καὶ κάτω. ΘΘ. είναι ἔνας σωλῆν χάλκινος, κοῖλος, εἰς εἶδος τὴν λαιμὴν ἐνὸς κύκνου, ὁ ὅποιος κοινωνεῖ ἀνωδεν μὲ τὸ κοῖλον χάλκινον κομμάτε Ν, καὶ κάτωδεν μὲ τὴν θύκην ΔΔ. τὸ κομμάτι Ν' χει ὅμοιως μίαν τρύπαν ὅπερ λίγει εἰς τὴν κοιλότητα τὴν Δοχείας ΞΞ, διὰ μιᾶς μικρᾶς ὀπῆς ὅπερ είναι εἰς τὴν κορυφὴν τῆς πλακὸς ΙΙ, ἐφ' ἣς εὑρίσκεται τὸ Δοχεῖον. Ο σωλῆν ὅπερ είναι εἰς τὴν θύκην ΔΔ, κοινωνεῖ προσέτι ἀπὸ τὰ δύο ἄκρα μὲ τὰς κυλίνδρας ΑΑ. καὶ ἔτις οἱ κυλίνδροι καὶ τὸ Δοχεῖον ΞΞ, κοινωνεῖσσιν ὅμερος δεν ὁ ἀηρός, ὅπερ είναι ἐγκεκλεισμένος εἰς τὸ Δοχεῖον, εὐγάρεται ἐξω ἀπὸ τὰ ἐμβολα τῶν κυλίνδρων. ἔτι ΛΛ, είναι ἔνα μέτρον ὅπερ χιλιαρίζει εἴναι Βαρόμετρον μὲ τὴν λεκάνην της γεμάτην ἀπὸ ὄρδιναργυροῦ, καὶ ὁ Πίνακες αὐτῷ ἀπὸ πύξιν διηρημένος εἰς δακτύλως ἔως εἰς τὸ ὄψος 28 δακτύλων, καὶ ἀπὸ ἔδω ἐπάνω εἰς δεκατημόρια δακτύλων. αὐτὸς ὁ Πίνακες είναι προσηρμοσμένος ἐπάνω εἰς ἔνα κομμάτι φελλὸς πλέονει ἐπὶ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς ύδραργύρου, διὰ νὰ ἀναβαίνῃ καὶ καταβαίνῃ μὲ αὐτὸν, ύπερ τὴν ἐπιφάνειαν ἐκείνης ὅπερ εὑρίσκεται εἰς τὴν λεκάνην. καὶ ἔτω γὰρ μετρῷ ἐπ' ἀκριβεῖς τὸ ὄψος τῆς ύδραργύρου ὅπερ είναι μέσα εἰς τὸν Σωλῆνα. ἐπειδὴ αὐτὸ τὸ Βαρόμετρον

ου, ιατὸς τὸ ἡλιακὸν Σύνημα. αὐτὸς εἶναι μίστης κα-
λὴ μηχανὴ τῆς Μηχανικῆς, ἐπειδὴ Φωνερώνει ὅλα
τὰ Φαινόμενα αὐτῆς τῆς Συνήματος μὲ ἔνα τρόπον
ὁμοιοαληθῆ. (α)

Ε'ρ. Βέβαια αὐτὸς πρέπει γὰρ εἶναι ἔνα πρᾶγμα πε-
ριεργοῦ καὶ πολλὰ νόσιμον τὸ νὰ κάμῃ τινὰς αὐτὰς
τὰς θαυμασίες πείρας μὲ τόσα περιεργα "Οργανα.

τρού, εἶναι ἀνοικτὸν εἰς τὴν κορυφὴν, καὶ κοι-
νωνεῖ μὲ τὸ Δοχεῖον, εἰς τρόπου ὃπερ ἡμπορεῖ νὰ
ἴδῃ τινὰς τὸν περισσότερον ἢ ὀλιγώτερον ἀέρα ὃπερ
εἶναι μέσα εἰς τὸ Δοχεῖον ἀπὸ τὸ μεγαλύτερον ἢ
μικρότερον ὕψος τῆς ἐν τῷ σωλῆνι ὑδραργύρου· εἰς
τὸν σωλῆνα Ν εἶναι ἔνα ἐπιζόμενον ὃπερ κοινωνεῖ ὁ-
μοίως μὲ τὸ Δοχεῖον, καὶ μὲ αὐτὸς ἡμπορεῖ τινὰς νὰ
κλείσῃ, ἢ νὰ ἀφίσῃ τὸν ἀέρα εἰς τὸ δοχεῖον κα-
θὼς θέλει· ἐπάνω εἰς τὴν χάλκινον πλάκα, ὃπερ
εἶναι εἰς τὴν κορυφὴν τῆς Μηχανῆς, εὑρίσκονται
θρεγγιμέναι μεμβράναι ἐπάνω εἰς τὰς ὅποιας βάθμο-
μεν τὸ Δοχεῖον, διὰ νὰ μὴν ἐμβαίνῃ ὁ ἔξωτερικὸς
ἀέρας, ὅταν εὐγάχωμεν τὸν ἐσωτερικὸν ἀέρα· τοιαύ-
τη εἶναι ἡ κατασκευὴ τῆς πνευματικῆς Μηχανῆς ὃπερ
μεταχειρίζονται εἰς τὴν ἐγγύλιτέραν. Ορα. Πιν. α'. ψ. 2.

(α) "Ορα τὸ ψ. τῆς ἀνθέντος ὄργανα ἐκδοθὲν παρὰ τῇ
κύρ. Θωμᾶ Heath.

Λύτην τὴν μηχανὴν τὴν βλέπει τινὰς εἰς τὴν ἐν Βιέννη
Καισσαροβασιλικὴν βιβλιοθήκην, ἥτις παρὰ τῶν ἐν-
τοπίων Σύνημα τῆς Παντὸς ονομάζεται, καὶ εἶτε ὅλας
τὰς πλαυνήτας σὺν τοῖς δορυφόροις αὐτῶν περὶ τὸν
ἥλιον, καὶ περὶ τὸν ἄξονα αὐτῶν κινεῖται μὲ τὸ
ώρολόγιον.

ναὶ πό.., ἀμαθὲς εἶναι τὸ ἀνθρώπινον γένος κοινῶς· ὡς πόσον χυδαῖαι, ἀδύνατοι καὶ ἀνάξιοι ἡμῶν εἶναι αἱ ιδέαι ὅπῃ ἐλάβομεν περὶ τῆς κόσμου καὶ τῶν ἐν αὐτῷ· ἡμεῖς νομίζομεν ὅτι εἴμενα σοφοί ὅταν ἴξεύρωμεν μίαν σκωριασμένην λέξιν ὅπῃ ὁ ἄλλος δὲν τὴν ἴξεύρει, ἢ ὅταν ἴξεύρωμεν νὰ ξητήσωμεν μίαν λέξιν εἰς τὸ λεξικὸν, χωρὶς νὰ σοχαθῶμεν τὰς κόπους, τὸν καιρὸν, καὶ τὰ ἔξοδα ὅπῃ χρειάζονται διὰ νὰ ἀποκτήσωμεν μόνον περιορισμένας γνώσεις, καὶ νὰ ἀπεράσωμεν ὅληγον σοφοί.

Α'π. Οὐδὲν λέγετε, ἀλλὰ δὲν πρέπει νὰ ἀπελπιθῆτε, ἐπειδὴ εἰς ἡμᾶς εἶναι πολλὰ εὔκολώτερον νὰ ἀποκτήσωμεν αὐτὰς τὰς γνώσεις ὅπῃ δὲν εἴχον οἱ προπάτορές μας, ἐπειδὴ ἔκεινο ὅπῃ ἐκότιζεν εἰς αὐτὰς Φλωρία, μόλις θέλει κοσίσει εἰς ἡμᾶς ὄβολάς, καὶ μάλιστα ἡμπορῶμεν νὰ μάθωμεν μὲ εὔκολίαν, καὶ παιζούτες, εἰς ὅληγας ἡμέρας, ἡμῆνας, ἔκεινο ὅπῃ εἰς αὐτὰς ἔχρειάζετο ὀλοκλήρως χρόνυς εἰς τὴν σπαδὴν, πόνησ, καὶ κόπους· ἡμεῖς ἡμπορῶμεν νὰ ιδῶμεν μὲ μίαν μεθοδικὴν ματιάν, ἔκεινο ὅπῃ αὐτοὶ εὐχαριτῶντο νὰ μάθωσι μὲ Φαγὺς, καὶ καذ' ἔνα τρόπον ἀτελῆ· διὰ τοῦτο, τὸ νὰ εἴμενα ἀμαθεῖς προέρχεται ἐκ τύτου, ἐπειδὴ εἴμενα ὄχυροι καὶ μισόπονοι· ἐὰν ἡμεῖς εὐχαριτώμεναι μὲ χυδαικὰς ιδέας ὅπῃ μᾶς διδύσιν αἱ αἰωνίτεις μας, καὶ δὲν ἀγωνιζώμεναι νὰ τὰς διορθώσω-

μεν μὲ τὰς διδασκαλίας ἐνὸς λόγῳ σαφῆς καὶ σοφῆς, καὶ μὲ τὰς τρόπους ὃπερ ἔχομεν ἀνὰ χεῖρας, ματαίως λοιπὸν ὁ Θεὸς μᾶς ἔδωκε περισσότεροιν ἐπιτηδειότητα νὰ γένωμεν σοφώτεροι ἀπὸ τὰ πετεινὰ τῷ ψρανῆ, καὶ περισσότερον νοητικὸν ἀπὸ τὰ ξῶα, τὰ ὅποια πρέπει νὰ γένωσι τὸ λάθυρον
τῷ μηδεγός.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΟΥ ΒΑΙΩΝΙΑΣ
 ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΦΑΙΚΗΣ ΚΕΡΑΤΙΝΙΑΣ
 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΝΕΑΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΦΑΙΚΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΗΣ: ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΕΡΑΤΙΝΙΑΣ ΠΕΤΡΟΥ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
 ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΠΡΕΒΕΖΟΣ

ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ

τ ἡ γ

ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΩΝ Ε'ΠΙΣΤΗΜΩΝ.

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟΝ.

Σωματολογία, ἡ Πραγματεία περὶ τῶν κοινῶν Ἰδιοτήτων τῆς Τλης, ψή τῶν Εἰδικῶν Ποιοτήτων τῶν Φυσικῶν Σωμάτων, μὲ τὸς νόμους τῆς Φύσεως δοθέντας παρὰ τῇ Νεύτωνος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α'.

Περὶ τῆς κοινῆς Φύσεως, ψή περὶ τῶν Ἰδιοτήτων ὅλων τῶν Φυσικῶν Σωμάτων.

Ε'ρ. **Π**οταν ἔνομάζετε Σωματολογίαν;
 Α'ω. Η^ρ Σωματολογία εἶναι ἔνα μέρος τῆς Φυσιολογίας, ἡ ὁποῖα πραγματεύεται περὶ τῆς Τλης ἡ οἵστιας ἐν γένει, περὶ τῆς Φύσεως, ψή τῶν ἀχωρίων Ἰδιοτήτων ὅλων τῶν Σωμάτων.

Ε'ρ. Τί είνυοετέ διὰ τῆς "Τλης;

Α'π. Διὰ τῆς "Τλης εἴγυος ἐκείνη τὴν Οὐσίαν, ἐξ
ἥς ὅλα τὰ πράγματα ὃπερ ἀναπληρώσῃ τὸ Πᾶν,
εἶναι συνθεμένα.

Ε'ρ. Αράγε εἶναι κάμμια διαφορὰ μεταξὺ "Τλης καὶ
Σώματος;

Α'ω. Οὐχί, πλὴν μεταχειρίζονται συχνὰ τὴν τε-
λευταῖαν λέξιν πληθυντικῶς, διὰ νὰ παρατή-
σωσι τὰ διάφορα μικρὰ μέρη, καὶ τὰς διαιρέσεις
τῆς κοινῆς φύσιας τῆς Παντὸς, ὄνομαζομένας Σώ-
ματα.

Ε'ρ. Ήμπορεῖ τινὰς νὰ γνωρίσῃ τὴν ἐνδόμυχον Φύ-
σιν τῆς "Τλης;

Α'ω. Οὐχί, ἐπειδὴ εἶναι ἔνα πρᾶγμα ἀπόκρυφου
εἰς τὴν γνῶσιν τῶν ἀνθρώπων· ὅλον ἐκεῖνο ὃπερ
ήμπορεῖν νὰ εὑρῷμεν περὶ τῶν Φυσικῶν σωμά-
των, εἶναι ἔνας ὀλίγος ἀριθμὸς τῶν Ἰδιοτήτων
αὐτῶν καὶ τῶν παθῶν ὃπερ προστιθεσταιν ὡς ἐπὶ τὸ
πλεῖστον εἰς τὰς αἰδήσεις μας.

Ε'ρ. Αράγε ή "Τλη ὅλων τῶν Σωμάτων εἶναι ή
αὐτή;

Α'ω. Ναί, ἐκεῖνα ὃπερ οἱ φιλόσοφοι ὄνομάζουσι Πρῶτα,
καὶ συνατικὰ μόρια, ἀτομα, ή σωμάτια "Τλης ὃπερ
συνθέτεται τὰ Σώματα διαφόρως, εἶναι ως τό-
σον τὰ αὐτὰ, ή τῆς ιδίας φύσεως ἀναμεταξύτων
εἰς ὅλα αὐτὰ τὰ Σώματα. (α)

(α) Ο σοφὸς Βεδβάρδ θέλει ὅτι ή ὕλη εἶναι προκα-

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΦΙΛΟΣΟΦΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΗΣ: ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΦΙΛΟΣΟΦΟΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΦΙΛΟΣΟΦΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΟΣ

Α'ρ. Α'λλα δὲν εἶναι τὸ ἴδιον ὡσαὖ νὰ εἰπῆτε, τὸ
Πῦρ καὶ τὸ "Τδωρ, ὁ Χάλυψ καὶ τὸ Πτῖλον, ὁ Χρυ-
σὸς καὶ ἡ Κόπρος εἶναι τὰ αὐτὰ ὡς πρὸς τὴν ὕλην
ἔξι ής εἶναι συνδεμένα;

Α'ω. Ναι, ἔτξι εἶναι, ἀλλὰ τὶ συμπεριφύετε ἐκ
τύττω;

Ε'ρ. Τὶ συμπεραίνω· ἐγὼ δὲν ισχάζομαι ὅτι θέλε-
τε εὔρη ὄπαδὸς μεταξὺ τῶν λαῶν, καὶ μάλιστα πολ-
λοὶ ἄνθρωποι θέλουν τὸ νομίσει διὰ μεγάλην τιμῆν,

ταρκτικῶς καὶ πραγματικῶς πολλὰ διάφορος, ὅτι
εἰς τὸν καιρὸν τῆς κτίσεως διηρέων εἰς πολλὰς τά-
ξεις ἡ εἶδη ἀτόμων, καὶ ὅτι ὅλα τὰ τῶν αὐτῶν εἴδης
εἶναι πανταχῷ ὅμοια, καὶ ὁμοιοτείδη· τὰ δὲ διαφό-
ρων εἰδῶν δὲν διαφέρεστι μόνον κατὰ τὴν ὕσταυ,
ἀλλ' ἔτει καὶ κανὸς ὅλας τὰς ποιότητας ὄπει παρα-
τηρεῖμεν εἰς τὰ σώματα ὄπει εἶναι συνδεμένα ἀπὸ
αὐτᾶς, ὅτι ἐντεῦθεν προξενεύνται αἱ διαφοραὶ τῶν
χρωμάτων, τῆς γεύσεως, τῆς ὁσμῆς, τῆς σκλη-
ρότητος, τῆς βαρύτητος κτ. ὅλων τῶν σωμάτων.
ὅρα τὸ δοκίμιον αὐτῶν εἰς μίαν φυσικὴν ἴσορίαν περὶ
τῆς Γῆς, μέρος ὁ. σελ. 229, 230, αὗτη ἡ ἴδια
εἶναι καὶ ἡ διδασκαλία τῶν ὄπαδῶν τῆς Καρτεσίας, μὲν ὅλου
ὄπει ἀρχετὰ ἀνεσκευάσθη ἀπὸ τὰς ὄπαδὰς τῆς Νεύτωνος
ὅρα αὐτῶν τὰς ἀρχὰς σελ. 338, τὴν ὄπτικὴν αὐτῶν, σελ.
313. Τὰ φυσικομαθητικὰ δοιχεῖα τῆς Μυχειβροειδείας.
§. 61, 83, 363. τὰς ἀρχὰς τῆς Φιλοσοφίας τῆς
Χεῖνης, σελ. 59. τὸν Βόΐλον, εἰς τὰς ἀρχὰς τῶν φυ-
σικῶν σωμάτων· τὸν Ράυ, εἰς τὴν Δημιεργίαν,
σελ. 68, 85. τὴν εἰσαγωγὴν τῆς Κεῖλλας εἰς τὴν
ἄλιτρή φυσικὴν, τιμῆμα οὐ.

ἀνίσως θεωρῶσι τὰς προτάσεις ὑμῶν ὡς φιλοσοφικὸν μῆδον.

Α'π. Αὐτὸς εἶναι πιθανὸν, καὶ ἐνδέχεται· ἀλλὰ δὲν πρέπει νὰ ἀφύγῃ τινὰς τὴν πραγματιώδη φύσιν, καὶ τὴν ασάλευτον ἀλήθειαν τῶν πραγμάτων, ἐπειδὴ δὲν τὰ γνωρίζει ὁ λαός, καὶ ἐπειδὴ δὲν τὰ δέχεται.

Ε'ρ. Η^ε"Τλη ἄπειρος εἶναι ἢ πεπερασμένη;

Α'π. Πεπερασμένη, καὶ περιορισμένη εἰς διατήματά τινας καὶ ὅρια, εἰς τὰ διάφορα μέρη τῆς Παντός. (α)

Ε'ρ. Πῶς θεωρῶσι κοινῶς τὴν "Τλην" ἢ τὸ Σῶμα;

Α'ω. Τὴν θεωρῶσιν, ὡσὰν νὰ ἔχῃ τρεῖς Διατάσεις, δηλ. μῆκος, πλάτος καὶ βάθος.

Ε'ρ. Αὐτὸς εἶναι ἀράγε ὁ φιλοσοφικώτερος τρόπος τῆς νὰ θεωρῇ τινὰς τὴν "Τλην";

Α'ω. Οἶχι, αὐτὸς εἶναι ὁ κοινότερος καὶ ἐλλειπέστερος.

Ε'ρ. Ποια εἶναι λοιπὸν ἡ ἀκριβεστέρα μέθοδος διὰ νὰ

(α) Κακῶς λέγουσιν οἱ περὶ τὸν Καρτέσιον ὅτι οὐ κατία τῆς ὕλης συνίσσεται εἰς τὴν ἔκτασιν, καὶ ἐπομένως τὴν κάμψιν ἄπειρου, ἐπειδὴ τὸ ἴδιον πρᾶγμα εἶναι ὅτι λογοῦσε τὸ διάσιμα εἰς τὸν ἀκυτόντα. ἀλλ' οἱ φιλοδοξούντες τὸν Νεύτωνος τὴν κάμψιν περιορισμένην, θέτουσες αὐτὴν εἰς τὰ σωμάτια, οὐ εἰς τὰς ερεάς καὶ ἀδιαχώριτα ἄτομα. ὅρα τὰς ἀρχὰς τῷ Νεύτωνος, σελ. 316. τὸν πρόλογον τῆς κύριας Κότες τὸν Μαρκεμβροέζιον μέρ. α'. κεφ. δ'. τὴν εἰσαγωγὴν τῆς Κεῖλλας, θιδασκ. β'. τὰς πρώτας τῆς Κλάρκας εἰς τὸν Ροδιάντιον, σελ. 22.

ἀποκτῆσῃ τινὰς τὴν γνῶσιν καὶ τὰς ὁρθωτέρας ίδεις
ας ὅσου οἶόντε περὶ τῆς ὕλης ἢ περὶ τῶν σω-
μάτων;

Α'π. Τὸν δὲ θεωρῶμεν τὰς ίδιότητας καὶ τὰ πάθη αὐ-
τῆς ὅπερ εἶναι τὸ περισσότερον εἰς τὴν δύναμιν-
μας.

Ε'ρ. Πῶς διαιρεῖσθαι τὰς ίδιότητας τῶν Σωμάτων;

Α'π. Εἰς κοινὰς, αἱ ὁποῖαι εὑρίσκονται εἰς ὅλα τὰ
σώματα, καὶ εἰς μερικὰς, ἐπειδὴ εἶναι μόνον εἰς
μερικὰ σώματα, καὶ τὰς μὲν πρώτας καλῦσι κοι-
νὰς καὶ ἀστιώδεις, τὰς δὲ τελευταίας εἰδικὰς καὶ ἐπει-
σάκτες.

Ε'ρ. Ποταὶ εἰσὶν αἱ ίδιότητες τῆς α'. εἴδης;

Α'π. Κοινῶς ἀριθμεῖσθαι μόνον πέντε, δηλ.

α'. Τὴν ἔκτασιν, ἐπειδὴ ὅλα τὰ σώματα εἴ-
ναι ἔκτετα μένα.

β'. Τὴν διαίρεσιν, ἐπειδὴ κάπει σῶμα δέχεται
διαίρεσιν.

γ'. Τὴν τερρότητα, ἐπειδὴ τὰ μόρια ὅλων
τῶν σωμάτων εἶναι σκληρά.

δ'. Τὸν χῆμα, ἐπειδὴ ὅλα τὰ σώματα ἔχε-
σιν εἶδός τι ἡ χῆμα.

ε'. Τὴν κίνησιν, ἐπειδὴ ὅλα τὰ σώματα ἔμ-
πορεῖν νὰ κινηθῶσιν.

Ε'ρ. Αὕτη ἡ ἐταριθμησις τῶν κοινῶν ίδιοτήτων τῶν
σωμάτων εἶναι πάντοτε ἀκριβῆς καὶ ἵση εἰς ὅλα τὰ
σώματα;

Α'π. Οὐχι, δὲν τοχάζομαι ὅτι εἶναι, ἐπειδὴ πρῶ-

του, οὐκέτι τινὰς νὰ τὰς ἀρμόσῃ ὅλας εἰς ὅλου
τὸ ὅλοκληρον σῶμα, πλὴν τῆς τερρότητος, οὐκέτι
μόνον εἰς τὰ μόρια τῶν σωμάτων ἀνήκει· δεύ-
τερον, οὐκέτι τινὰς νὰ βεβαιώσῃ καὶ ἄλλας ἴδιό-
τητας ὅλων τῶν σωμάτων, καθὼς μερικὰς ἀπὸ
αὐτὰς, ως ἡ διαμονὴ, ἐπειδὴ ἔνας σῶμα εἶναι ἐ-
πίσης ἀπείρως ἐπίμονον ἐκ Φύσεως, ὅσον καὶ δια-
ρετόν.

Ε'ρ. Ποταὶ εἰσὶν αἱ ἄλλαι ποιότητες τῶν σωμάτων,

ὅπῃ ὄνομάζετε εἰδικὰς οὐκέτις;

Α'π. Κοινῶς δέχονται δεκατέσσαρας, δηλ. εἶναι

α'. Τὸ Φῶς.

β'. Τὰ χρώματα.

γ'. Οὐχίος.

δ'. Η βαρύτης, καὶ οὐχ φότης.

ε'. Η ἑλκυσικὴ, καὶ οὐχ ηλεκτρική.

Ϛ'. Η διαφανότης, καὶ οὐχ αδιαφανότης.

ζ'. Η πυκνότης, καὶ οὐχ αραιότης.

η'. Η σκληρότης, καὶ οὐχ μαλακότης.

θ'. Η ἀκαμψία, καὶ οὐχ εὔκαμψία.

ι'. Η τερρότης, καὶ οὐχ φευξότης.

ια'. Η θέρμη, καὶ τὸ ψύχος.

ιβ'. Η ὑγρότης, καὶ οὐχ ξηρότης.

ιγ'. Η ἐλασική.

ιδ'. Αἱ ὄσμαι, καὶ αἱ γεύσεις.

Ε'ρ. Ποταὶ ὄνομάζετε στοιχεῖα τῶν φυσικῶν σωμά-
των;

Α'ω. Στοιχεῖα ὄνομάζω τὰς καθαρὰς καὶ ἀπλὰς κα-

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΟΜΕΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΗΣ: ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΛΕΗΤΕΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΛΕΗΤΕΣ

Υ.Δ. της Κ.Π.
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

τίας, ἐξ ων λέγεται τοις ὅλαις τὰ ὄγκωδη τοις μικτά σώματα εἶναι συνθεμένα, καὶ εἰς αἱ ἀνάγονται καὶ διαλύονται.

Ε'ρ. Πόσα σοιχεῖα εἶναι;

Α'ω. Οἱ Λαλαιοὶ ἐλάμβανον ἑπτὰ δηλ. τὸ Πῦρ, τὸ "Τδωρ, τὴν Γῆν, τὸ "Αλας, τὸ Θεῖον, καὶ τὸν Τράρργυρον.

Ε'ρ. Καὶ οἱ νεώτεροι πόσα;

Α'ω. "Αλλοι μὲν νεώτεροι Χυμικοὶ δέχονται πέντε δηλ. τὸ Φλέγμα, τὸν Τδράρργυρον, τὸ Θεῖον, τὸ "Αλας, καὶ τὴν Γῆν· ἄλλοι δὲ τρία, τὸν Τδράρργυρον, τὸ Θεῖον, καὶ τὸ "Αλας· εἰς τόπουν ὅπῃς κυρίως δὲν εἶναι τελείως ἄλλα σοιχεῖα τῶν Φυσικῶν σωμάτων, παρὰ τὰ πρώτια μόρια τῆς ὕλης ἢ τῆς ψίας, ἐξ ων εἶναι κοινῶς συνθεμένα, καὶ αἱ ἀγωνευ ḥησεῖσαι ιδιότητες ὅπῃς ἔχεσιν αὐτά. (α)

Κ ε Φ. Β'.

Περὶ Εὔκτασεως, Μεγέθυς, καὶ περὶ διατάσεων τῶν Σωμάτων.

Ε'ρ. Εὐθυμῆμαι ὅπῃς μοὶ εἴπατε ὅτι ἡ πρώτη κοινὴ καὶ σιωδῆς ιδιότης τῆς ὕλης, ἢ τῶν σωμάτων ἦτοι

(α) Μόνον ἔνα σοιχεῖον εἶναι ὅλων τῶν σωμάτων, δηλ. ἡ ψία, καθὼς τὸ ἀπέδειξαν διεξοδικῶς οἱ συγγραφεῖς ὅπῃς αὐτές φερον εἰς τὸ προηγύμενον ξέλιον.

η"Εκτασις· εξηγήσατέ μοι, παρακαλῶσας, τὸ
ἔννοεῖτε μὲ αὐτό.

Α'ω. Η ἔκτασις τῆς ὕλης εἶναι ἡ ποσότης τῆς ὄγκου
ἢ τῆς παχύτητος, ὅπερ χυματίζεσι τὰ πρώτια
ὑλικὰ μόρια, ὅπερ συσαίνει κάθε φυσικὰ σῶμα.

Ε'ρ. Τὶ επεταί ἐκ τύτου;

Α'ω. "Επεταί ἡ διδασκαλία περὶ τῆς μεγέθυνσι, καὶ
περὶ τῶν διατάξεων τῶν σωμάτων.

Ε'ρ. Ποιον ὄνομάζετε μέγεθος τῶν σωμάτων;

Α'ω. Τὴν παχύτητα αὐτῶν ἢ τὴν ποσότητα τῆς δια-
σύματος ὅπερ κατέχεσται.

Ε'ρ. Πῶς διορίζετε καὶ μετρεῖτε τὸ μέγεθος τῶν σω-
μάτων;

Α'ω. Διὰ τῆς ποσότητος τῶν διατάξεων αὐτῶν.

Ε'ρ. Ποίας ὄνομάζεται διατάξεις τῶν σωμάτων;

Α'ω. Διατάξεις τῶν σωμάτων ὄνομάζεται τὴν ἔκτα-
σιν αὐτῶν κατὰ μῆκος, πλάτος καὶ βάθος, καὶ αὐ-
τὰς εἶναι τὰ ὅρια ὅπερ ὀρίζεσται τὴν κάσιαν ὅλων τῶν
σωμάτων.

Ε'ρ. Οὐλα τὰ σώματα ἔχεται αὐτὰς τὰς τρεῖς δια-
τάξεις;

Α'π. Ναὶ, καὶ ἂν εἶναι μία ἡ δύο ἀπὸ αὐτὰς ὅπερ δὲν
τὰς βλέπομεν, ἡ ὄλαι, μὲν ὄλον τόπο τοῦ φίσανται
εἰς ὄλα τὰ σώματα.

Ε'ρ. Διατὶ λοιπὸν λέγεται μερικαῖς Φοραῖς ὅτι τὸ
σημεῖον δὲν ἔχει τελείως Διατάξεις;

Α'π. Επειδὴ διὰ τὸ σημεῖον ἔννοεῖται τὸ μικρότατον μέ-
ρος τῆς διατάξεως ὅπερ ἴμπορεται εἶναι, τὸ ὅποι-

ον, γὰς εἰπὼ Φυσικῶς, δὲν εἶναι τίποτες, καὶ ἀκολάθως δὲν ἔχει ἴδιότητας.

Ε'ρ. Πῶς διαιρέσῃ τὰ Σώματα ως πρὸς τὰς Διασάσεις των;

Α'π. Οἱ Μαθηματικοὶ διαιρέσιν αὐτὰς εἰς Συμεῖα, Γραμμὰς, Επιφανείας, καὶ Στερεό.

Ε'ρ. Πῶς αὐτός;

Α'π. Τὰ ὄγομάζεσι Συμεῖου, ὅταν ὅλαις αἱ τρεῖς Διασάσεις εἶναι τόσον μικραὶ, ὅπῃ εἶναι χρεὸν ἀνατάληξτοι, ως τὸ συμεῖον Α. Ἡ Γραμμὴ εἶναι ἔνα σῶμα, τὸ ὅποιον δὲν ἔχει πλάτος καὶ βάθος, ἀλλὰ μῆκος μόνον, ως ΒΓ. Η ἐπιφάνεια εἶναι ἔνα Σῶμα, τὸ ὅποιον ἔχει μὲν μῆκος καὶ πλάτος καὶ δὲ καὶ βάθος ως ΑΒΓΔ. τελευταίου ὄγομάζεσι σερεὸν, ἔνα σῶμα τὸ ὅποιον ἔχει αἰωνιτῶς ὅλαις τὰς τρεῖς διασάσεις ως τὸ σερεὸν Σ, τῷ ὅποιον τὸ μῆκος ἐτίν ΑΓ, τὸ πλάτος ΑΒ, καὶ τὸ βάθος ΑΕ ὥρα σχ. 3, 4, 5 καὶ 6, Πίναξ β'.

Ε'ρ. Πόσοι βαθμοὶ μεγέθεις εἶναι;

Α'π. Ἀπειροί, ἐπειδὴ δὲν ἡμπορεῖ τινὰς νὰ ὑποθέσῃ ἔνα Σῶμα ὕστον μικρὸν, ἢ μεγάλου καὶ ἄν εἶναι, καὶ μὴν ἔνυοήσῃ ἄλλο μεγαλύτερον, καθὼς ἐλπίζω νὰ σᾶς τὸ διασαφηνίσω, ὅταν θέλωμεν ὁμιλήσει περὶ τῆς διαιρέσεως τῆς "Τλης.

Ε'ρ. Κατὰ τίνα τρόπου τὰ Σώματα λέγονται Μικρὰ, ἢ Μεγάλα;

Α'π. Μεγάλον, ἢ μικρὸν εἶναι μόνον λέξεις χρέταιαι, καὶ τὰ Σώματα τότε ὄγομάζονται μεγάλα,

Ἑ μικρὸς, ὅταν τὰ συγκρίνῃ τινὰς ὅμοις, π.χ. ἔνα
βενὸν δύο ἢ τριῶν μιλίων ὕψες, λέγεται μεγά-
λου· καὶ ἔνας ἄλλο δύο ἢ τριῶν ὁργυιῶν ὕψες λέγε-
ται μικρὸν, ὅταν τὰ παραβάλῃ τινὰς ὅμοις καὶ τὰ δύο.

Ε'ρ. Καταλαμβάνωστι ἀνάρμοσον εἶναι, καὶ ὅχι Φι-
λοσοφικὸν, τὸ νὰ λέγῃ τινὰς, τότο τὸ πρᾶγμα
εἶναι ἀπολύτως Μικρὸν, ἢ Μεγάλου.

Α'π. Ναἱ, Βέβαια· ἐπειδὴ τὸ αὐτὸ πρᾶγμα δὲν εἴ-
ναι Μικρὸν, ἢ Μεγάλον, παρὸ κατὰ σύγκρισιν.
π. χ. ἔνας σκύλος εἶναι ἔνα μικρὸν ποίημα συ-
κρινόμενος μὲν ἔνα λέοντα· ὡς τόσον εἶναι μεγά-
λου ποίημα, ὅταν τὸν παραβάλῃ τινὰς μὲν ἔνα
ζωῦφιον.

Κ ε φ. Γ'.

,, Περὶ Διαιρέσεως τῆς "Τλης". Περὶ Α'τείρου
αὐτῆς· περὶ Εὐαγωγότητος, καὶ ἔξαισίς Διαιρέ-
σεως διαφόρων Σωμάτων.

Ε'ρ. Τι ἐσὶν ἡ Διαιρεσίς τῆς ὕλης;

Α'π. Εἶναι μία κοινὴ Ἰδιότης, καὶ μία διάθεσίς παν-
τὸς σώματος, διὸ ἡς ἡμπορεῖται διαιρεθῆ, ἢ νὰ
ἀναχθῇ εἰς μέρη, εἴτε πραγματικῶς, εἴτε μόνον
διὰ τῆς νοός.

Ε'ρ. "Εως εἰς ποῖον βαθὺ μήπορεν νὰ διαιρεθῶσι
τὰ Σώματα;