

λόγου γὰρ χάριν, τὸ ὑγιεινὸν ἐνός ἐστι λόγου, ὅτι τὸ συμμετρίαν ἔχον πρὸς ὑγείαν· καὶ τὸ φάρμακον τοίνυν καὶ τὸ γυμνάσιον, καὶ τὸ σιτίον ὑγιεινὸν ἂν λέγοιτο τῷ αὐτῷ τοῦ ὑγιεινοῦ λόγῳ, ἂν συμμετρίαν δηλονότι ἔχῃ πρὸς τὴν ὑγείαν, ἀλλ' ὅμως ὁμωνύμως ὑγιεινά ἐστίν, ὅτι τὸ μὲν φυλακτικὸν ὑγείας, τὸ δὲ ποιητικόν· οὕτω δὴ καὶ ἐπὶ τοῦ πολλοῦ καὶ διπλασίονος καὶ τῶν ὁμοίων, καὶ ὡσπερ τὸ ἐν ὁμωνύμως κατὰ τῶν τοῦ ὄντος γενῶν λέγεται, καίτοι γε εἷς ἐστὶν ὁ τοῦ ἐνός λόγος, οὕτω καὶ τὸ πολὺ καὶ διπλάσιον, ἓνα λόγον ἀπλῶς ἔχοντα ἑκάτερον καὶ τὸν αὐτόν, ὁμως διαφέροντα ἔχουσι τοῦτον ἀποδοδόμενα τῷ ἀέρι καὶ τῷ ὕδατι, ἢ ἀπλῶς τῷ μεγέθει καὶ τῇ συνάμει· αὐτοῦ·

Δεῖ τοίνυν ἀκρίβεστερον διοριζομένους οὐχ ἀπλῶς λέγειν τὰ συνώνυμα συμβλητά, ἀλλὰ καὶ ἐν τῷ αὐτῷ δεκτικῷ τῷ πρώτῳ, καὶ μὴ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ, οἷον ὁ κύων καὶ ὁ ἵππος λευκὰ καὶ συμβλητά εἰσιν ὡς λευκὰ· φαμέν γὰρ τὸν κύωνα τοῦ ἵππου λευκότερον τυχόν· ἀλλὰ κατὰ τὴν ἐπιφάνειαν πρώτως ἐστὶν αὐτοῖς τὸ λευκόν, καὶ διὰ τὴν ἐπιφάνειαν αὐτοῖς ὁμοίως καὶ κατὰ μέγεθος καὶ κατὰ τὰ ἄλλα δύνανται συμβλητά εἶναι ὁ κύων καὶ ὁ ἵππος. Ἄλλ' ὅταν λέγωμεν τὴν φωνὴν λευκὴν καὶ τὸ ὕδωρ, ἢ γλυκέα, ἐπεὶ μὴ ἐστὶν ἐν αὐτοῖς τὸ αὐτὸ καὶ ἐν ᾧ πρώτως θεωρεῖται ταῦτα, ἢ ἐπιφάνεια δηλονότι ἢ τὸ μέγεθος, διὰ τοῦτο οὐ συμβλητά εἰσιν. Ἄλλως γὰρ θεωρεῖται τὸ λευκὸν ἐν τῷ ὕδατι, καὶ ἄλλως ἐν τῇ φωνῇ. Ἔτι, πρὸς μεῖζω ἀκρίβειαν, καὶ λύσιν ἀπορίας ἣν ἐπήγαγεν διορίζεται, ὡς οὐ μόνον δεῖ τὰ συμβλητά μὴ εἶναι ὁμώνυμα, ἀλλὰ καὶ πρὸς τούτῳ μὴ μόνον ὁμογενῆ εἶναι, ἀλλὰ μίθ' ἔχειν τινὰ διαφορὰν κατ' εἶδος, ἥτοι μὴ ὡς γένη θεωρεῖσθαι ἀλλὰ μάλιστα ὡς εἶδη καὶ μὴ ἔχοντα διαφορὰν μήτε κατὰ τὸ εἶδος, μήτε κατὰ τὸ δεκτικόν· οὐ γὰρ δεῖ λέγειν, ὅτι τόδε τοῦδε μᾶλλον κεχρωμάτισται, ἀλλὰ ὅτι τόδε τοῦδε λευκότερον ἢ μελάντερον παραβάλλονται. Ἐπεὶ τοίνυν διάφορα τῆς κινήσεως εἰσὶν εἶδη, οὐχ ἀπλῶς οὕτω συμβάλλειν ἔστι κινήσιν κινήσει καὶ ὁμοταχῆ λέγειν, ἀλλὰ τὴν κατὰ τὸ αὐτὸ εἶδος θεωρουμένην καὶ κατὰ τὸ αὐτὸ ὑποκείμενον· ἐν γὰρ ἐνός δεκτικόν, καὶ εἰ ἐν ἐστὶ τὸ δεκτικόν τῆς κινήσεως, ἐν εἶναι καὶ τὸ εἶδος δεῖ, καὶ τὸ ἀνάπαλιν, καὶ οὕτω κατὰ λόγον εἶναι συμβλητάς τὰς οὕτως ἐχούσας ὡσαύτως κινήσεις. Πτήσις δὲ καὶ βάδισις συμβληταί· εἰ γὰρ ἐστὶν εὐθυφορία ἐπ' ἀμφοτέρων τῶν προβαδίζόντων καὶ ἵπταμένων, καὶ μόνον τῶν ὀργάνων τῆς κινήσεως ἢ διαφορὰ, ὅτι ἐνθα μὲν τισὶν ἢ φορὰ, ἐνθα δὲ πτεροῖς γίνεται, οὐ δεῖ τῶν ὀργάνων λόγον ποιεῖσθαι, ἐνός ὄντος τοῦ τῆς κινήσεως εἶδους.

Ὅτι τῶν ὁμωνύμων αἰ μὲν εἰσι πόρρω, ὡς κύων ὁ ἀστῆρ καὶ τὸ χερσαῖον καὶ τὸ θαλάττιον ζῷον ὁμωνυμοῦσι λίαν κεχωρισμένα τῇ φύσει· αἰ δὲ ἐγγύς πω οἰ' ὁμοιότητα, ὡσπερ ἄνθρωπος, ὁ ζῷον, καὶ ὁ γεγραμμένος· αἰ δὲ ἐγγιστα ἢ γένει, ἢ ἀναλογία· γένει μὲν, ὡς τὰ ἀφ' ἐνός

καὶ πρὸς ἓν καὶ ἀναλογικὰ λεγόμενα, εἰ καὶ μὴ κυρίως, ὡς ὑγιεινὸν τὸ τε
 ἴσιον καὶ τὸ φάρμακον καὶ τὸ οὖρον· εἰ γὰρ καὶ διαφόρως, ἀλλ' ἀπ' ἐνὸς
 λέγονται τῆς ὑγείας, ἢ πρὸς ἓν λέγονται καὶ πεφύκασι, τὴν ὑγείαν· ἀνα-
 λογία δέ, ὡς τὸ τῆς ἀρχῆς ὄνομα κοινὸν ἐστὶ πηγῆ καὶ καρδία καὶ μονάδι
 5 καὶ τῆ ἐξουσία ἀναλογικῶς καὶ παραπλησίως ὁμωνυμουμένοις· ὡς γὰρ
 ἐν σώματι καρδία, οὕτως ἐν ποταμῷ πηγὴ· καὶ ταῦτα κυρίως ἀναλογικά,
 ἐν οἷς τὸ κοινὸν ὄνομα κατὰ τινὰ ἀναλογίαν ἀρμόττει πρὸς τὰ οἷς ἐπι-
 τέθειται τοῦνομα πρότερον τε καὶ κυριώτερον.

Ὅτι, ὡσπερ ἐπὶ τῶν φορῶν εἴρηται, τὰς μὲν εἶναι συμβλητάς, τὰς δὲ
 10 οὐ συμβλητάς, κατὰ τὸ ἴσον δηλονότι καὶ ἄνισον, οὕτω καὶ ἀλλοιώσεις
 τινὲς εἰσὶ συμβληταὶ κατὰ τὸ ὅμοιον καὶ ἀνόμοιον, οὐ πᾶσαι, ἀλλ' αἱ
 αὐτὰ τῷ εἶδει, οἷον λεύκανσις λευκάνσει συμβλητή, καὶ ὑγίανσις ὑγιάνσει,
 εἰ καὶ τῷ ἀριθμῷ ἦτοι τοῖς ὑποκειμένοις διαφέρουσιν ἐν τῷ αὐτῷ εἶδει,
 ὡσπερ ὑγίανσις ἐν Σωκράτει καὶ Ἀλκιβιάδει καὶ λεύκανσις συμβληταὶ
 15 εἰσιν ὡς αἱ αὐταὶ οὖσαι τῷ εἶδει, εἰ καὶ τῷ ἀριθμῷ, τουτέστι τοῖς ὑπο-
 κειμένοις, διήρηνται· Ἐπὶ δὲ τῆς γενέσεως καὶ τῆς φθορᾶς, εἰ καὶ αὐταὶ
 αἱ κινήσεις συμβληταὶ εἰσιν, ἐν τῷ αὐτῷ εἶδει οὖσαι, οὐκ ἐν τῷ αὐτῷ
 γένει, ὡς ἐπὶ τῶν ἄλλων εἴρηται, κατὰ τὸ θαπτόν τε καὶ τὸ βράδιον τῆς
 f. 187 τελειώσεως, ἢ τῆς εἰς τὸ μὴ ὄν ἀφίξεως, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὀνόματα | κείμενα,
 20 ὡς ἐπὶ τῆς φορᾶς τὸ ἴσον καὶ τὸ πλεόν καὶ ἔλαττον, καὶ ἐπὶ τῆς ἀλλοιώ-
 σεως τὸ ὅμοιον, ἐκατέρωθεν δὲ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον.

Ὅτι οὐ μόνον συμβληταὶ εἰσὶν πῶς αἱ κινήσεις, ὡς εἴρηται, ἀλλὰ
 καὶ ἀναλογία τίς ἐστὶν ἐν ταῖς κατὰ τόπον κινήσεσιν, εἴτα καὶ ἐν ταῖς
 ἄλλαις, οἷον ἀλλοιώσεις αὐξήσεσιν· ἐν γὰρ τῇ κατὰ τόπον κινήσει ἔστι
 25 μὲν τὸ κινουῦν, ἔστι δὲ τὸ κινούμενον, καὶ οὕτω μὲν α' τὸ κινουῦν ἦτοι ἡ
 κινουῦσα δύναμις· β' δὲ τὸ κινούμενον, βᾶρος ὀπροσονοῦν· γ' δὲ διάστασις,
 ἐν ἣ κινεῖται, ὀπροσθήποτε, τὸ γ'· ὁ δὲ χρόνος καθ' ὃν κινεῖται τὴν τοι-
 αύτην διάστασιν, ὀπροσθήποτε, τὸ δ'. Εἰ οὖν ὅλον τὸ α' ὅλον τὸ β' ἐκίνησεν
 ἐν ἔλω τῷ δ' καθ' ὅλον τὸ γ', εἴπερ διαιρεθῆι τὸ β', τὸ αὐτὸ ἄρα α' τὸ
 30 ἥμισυ τοῦ β' ἐν ἔλω τῷ δ' ὅλον τὸ γ' ἐκίνησεν· τὸ αὐτὸ α' ὅλον τὸ ἥμισυ
 τοῦ β' ἐν τῷ ἥμισυ τοῦ δ' κινήσει ἔλω τῷ γ'. Καὶ αὖθις τὸ αὐτὸ α'
 κινήσει τὸ αὐτὸ β' ἐν τῷ ἥμισυ τοῦ δ' τῷ ἥμισυ τοῦ γ', καὶ αὖθις τὸ
 ἥμισυ α' τὸ ἥμισυ β' κινήσει ἐν ἔλω δ' καθ' ὅλον τὸ γ', οἷον εἰ πέντε
 ἄνδρες δεκατάλαντον βᾶρος ἐν δυσὶν ὥραις βσταδ' κινήσεσιν, καὶ πέντε
 35 ἄνδρες πεντατάλαντον βᾶρος ἀναλόγως ἐν δυσὶν ὥραις βσταδ' κινήσεσιν.
 Μετὰ τὰς δ' ταύτας ἀναλογίας καὶ πέμπτην ἐκτίθησιν. Εἴτα δείκνυσιν
 οὐκ ἀναγκαίου· εἴτα ἐλέγχει τὸν Ζήνωνος λόγον, ὅτι μία κέγχρος ἐν
 γῆ καταπεσοῦσα ψόφον ποιήσειεν κατὰ ἀναλογίαν τοῦ ψόφου, ὃν ποιή-
 σειεν ἂν μέδιμνος κέγχρων καταπίπτων εἰς γῆν· οὐ γὰρ ἔχει, φησὶν, ἢ
 40 μία κέγχρος δύναμιν τὸν ἀέρα κινεῖν· τὰ γὰρ μόρια ὡς ὕλη τίς ἐστὶ τοῦ

δλου· ἢ δὲ ὕλη, δύναμις ἐστίν, καὶ διὰ τοῦτο τὸ μέρος χωρισθὲν τῆς τοῦ ὅλου δυνάμεως οὐκ ἂν ἰδίᾳ τι μέρος τῆς κινήσεως ἐνεργήσειεν. Ὡς δὲ ἔχει ἐπὶ τῆς κινήσεως τῆς τοπικῆς καὶ τῶν εἰρημένων ἀναλογιῶν, οὕτως ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων κινήσεων, ἀλλοιώσεως δηλονότι καὶ αὐξήσεως, ἐπεὶ καὶ ἐν αὐταῖς τὰ τέσσαρα ἐκείνα ἑμοίως εἰσίν, ἴγουν τὸ αὐξόν, τὸ αὐξόμενον καὶ ἡ τοσίθε αὐξήσις ἐν τοσῶδε χρόνῳ, καὶ τὸ ἀλλοιοῦν καὶ τὸ ἀλλοιοούμενον, καὶ ἡ τοσίθε ἢ ἀλλοίωσις καὶ ἐν τοσῶδε χρόνῳ: —

Sur le livre VIII.

Ἐκ τοῦ θήτα τῆς φυσικῆς ἀκροάσεως.

ι. 187

Ὅτι ἐπεὶ πρόκειται ζητεῖν εἰ ἐστὶν ἡ κίνησις αἰδίου, ἢ μή, ἢ ἀπλῶς 10 δηλονότι κίνησις, ἀνάγκη προϋποθέσθαι τὴν κίνησιν ἐν τοῖς οὖσιν εἶναι. Πάντες οὖν οἱ ἀρχαῖοι φιλόσοφοι ἐτίθεσαν εἶναι τὴν κίνησιν, καίτοι περὶ τοῦ κόσμου διαφόρως ὑπειληφότες. Οἳ τε γὰρ ἀπείρους τοὺς κόσμους δοξάσαντες εἶναι αἰετῶς γινομένους καὶ φθειρομένους, ὡς οἱ περὶ Ἀναξίμανδρον καὶ Λεύκιππον καὶ Δημόκριτον καὶ Ἐπίκουρον, οἳ τ' ἓνα τὸν κόσμον καὶ 15 φθειρόμενον κατὰ διαδοχὴν καὶ γινόμενον αὐθις, ὡς οἱ περὶ Ἐμπεδοκλέα καὶ Ἡρακλείτον καὶ τοὺς Στωϊκοὺς, καὶ ἕσοι ἓνα καὶ αἰδίον, ὡς οἱ περὶ Πλάτωνα, πάντες οὗτοι καὶ τὴν κίνησιν συνεισάγουσιν, εἰ καὶ διαφόρως, οἰκείως τῇ περὶ τοῦ κόσμου ἕκαστοι θέσει. Μὴ εἶναι δὲ τὴν κίνησιν ἐξ ἀρχῆς μηδ' αἰδίον ἄλλως μὴν Ἀναξαγόρας ὑποτίθησιν, ἄλλως δὲ Ἐμπεδοκλῆς, εἰ καὶ εἰς ἐν τοῦτο συμπέρασμα ἔρχονται, τὸ μὴ εἶναι κίνησιν αἰδίον· οὗς καὶ ἀνατρέπει ἀκολούθως ταῖς αὐτῶν ὑποθέσεσιν, ὡς οὐδὲν ἀνάγκης ἔχοντας, ἐξ ὧν αὐτοὶ ὑποτιθέασιν περὶ τοῦ κόσμου, τοῦ τὴν κίνησιν μὴ εἶναι αἰδίον:

Εἶτα τίθησιν ἐπιχειρήματα πρὸς ἀνατροπὴν τῆς αἰδιότητος τῆς κινήσεως. Πρῶτον, ὅτι πᾶσα κίνησις ἀπὸ τοῦδε εἰς τόδε ἐστίν, ἀπὸ τοῦ ἐναντίου δηλονότι εἰς τὸ ἐναντίον. Ἐπεὶ δὲ ταῦτα ὠρίσται, καὶ ἡ κίνησις πάντως ἢ ἀπὸ τούτων εἰς ταῦτα ὠρισμένη ἂν εἴη, οὐκ ἄρα αἰδίου οὐδ' ἀγένητος καὶ ἀτελεύτητος. Δεύτερον, ὅτι τινὰ μὴ κινούμενα πρότερον, εἶον λίθος ἐν τῷ βυθῷ, ἢ βῶλοι ἐν βάθει τῆς γῆς, εἰς φῶς ἐλθόντα 20 κινεῖται καὶ ἀρχὴν λαμβάνει κινήσεως. Τρίτον, ὅτι καὶ αὐτὰ τὰ ζῶα ἐνίοτε ἐν τελείᾳ ὁράται ἀκίνησια, καθεύδοντα τυχόν, εἶτα κινεῖται ἀφύπνιζόμενα, μὴ τινος ἔξωθεν κινουόντος, ἀλλ' αἰκοθεν ἔχοντα τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως· καὶ εἰ ἐπὶ ἐκάστου ζῴου τοῦθ' οὕτως ἔχει, τὸ ἀρχὴν λαμβάνειν ἐν αὐτοῖς τὴν κίνησιν, τοῦτ' ἐστὶ καὶ ἐπὶ παντὸς τοῦ κόσμου· εἰ γὰρ ἐν 35 τῷ μικρῷ κόσμῳ τοῦθ' οὕτως ἔχει τῷ ζῴῳ, καὶ ἐν τῷ μεγίστῳ πάντως οὕτως ἔξει· κόσμος δὲ καὶ τὸ ζῶον διὰ τὴν ἐν τοῖς μέρεσι καὶ μέλεσιν ἑνομοσίαν.

Δύων δὲ τὸ μὲν πρῶτον, φησὶν ὅτι ἀπὸ τῶν ἐναντίων εἰς τὰ ἐναντία κινήσεις ὤρισται ἀληθῶς καὶ πεπέρασται, ἢ ἄνωθεν κάτω, καὶ ἀνάπαλιν·
 f. 188 | καὶ πλεονάκις τῇ διαδοχῇ γίνηται, οὐδὲν ἦρτον καὶ ἑτέρα ἐστὶ καὶ ἑτέρα καὶ τρόπον τινὰ στάσει διαλαμβάνεται καὶ ὀρίζεται. "Ὅθεν καὶ οὐκ ἀέδιος.
 6 Ἄλλ' οὐ πᾶσα κινήσεις ἐκ τῶν ἐναντίων εἰς τὰ ἐναντία· ἢ γε κυκλοφορικῇ οὐ τοῖς ἐναντίοις ὀρίζεται· ὅθεν καὶ ἀέδιός ἐστιν, ὡς δειχθήσεται:

Πρὸς δὲ τὸ δεύτερον, εἰ καὶ τὰ ὑπ' ἄλλων κινούμενα ἄρχονται κινεῖσθαι πρότερον ἀκίνητα ὄντα, οὐκ ἐστὶν ἐντεῦθεν κατασκευάζειν, ὡς πᾶσα κινήσεις οὐκ ἀέδιος· περὶ γὰρ τῶν ὑπ' ἄλλων κινουμένων, ἀλλ' ἀφ' ἑαυτῶν,
 10 ἄλλος ἂν εἴη λόγος:

Πρὸς δὲ τὸ τρίτον, εἰ καὶ τοῦτο τῶν ἄλλων πιθανότερον, ὡς καὶ οἰκειότερον, ἀλλ' οὐδὲ τοῦτ' ἀληθές· οὐ γὰρ ἤρεμει ποτε τὰ ζῶα τελείως, ἀλλὰ καὶ καθ' ἑαυτὰ κινεῖται τὰς συμφύτους κινήσεις, ἢ τὰς παθητικὰς λεγομένας ποιότητάς κινούμενα, ψυχραίνόμενα ἄλλας, ἢ τοῦναντίον· καὶ
 15 ὑγραίνόμενα, ἢ τοῦναντίον· ἢ τὰς ἐλκτικὰς καὶ ἀποκριτικὰς καὶ θρεπτικὰς καὶ αὐξητικὰς κινήσεις κινούμενα, αἱ καὶ καθ' ἑαυτὰς τοῦ ζῆου ἀκωλύτως εἰσὶν ἐνεργεῖς ἐν αὐτῷ:

Ἰστέον δὲ εἶναι τὸ ζῶον ὑφ' ἑαυτοῦ κινεῖται τὴν κατὰ τόπον κίνησιν, τὸ μὲν ἄλογον δι' ὁρμῆς ἐπακολουθούσης τῇ αἰσθήσει· καὶ τῇ ἐπ' αὐτῆς
 20 ὄχουμένη φαντασίᾳ. Διατίθεται δὲ οὕτω τὴν ἀρχὴν ἐξωθεν ἐκ τοῦ περιέχοντος εἰσπνοῆ, τε καὶ ἐκπνοῆ, κινουμένου τοῦ ἐμφύτου ἐν αὐτῷ θερμοῦ καὶ τῶν ἐντὸς κινήσεων οὕτως ἐνεργουμένων, τῶν ἀλλοιωτικῶν καὶ θρεπτικῶν καὶ αὐξητικῶν, ὑπ' αὐτοῦ δὲ τοῦ θερμοῦ καὶ τοῦ αἰσθητικοῦ πνεύματος εἰς τὰ αἰσθητήρια κινουμένου· καὶ ἐντεῦθεν ἀκολουθεῖ τοῖς μὲν
 26 ἠδυσθαι· τὸ ζῶον, τοῖς δὲ ἀνίσθαι, καὶ τοῖς μὲν προστρέχειν, τὰ δὲ ἀποφεύγειν, ὅ τοῖς λογικοῖς ζῴοις διανοίας κρίσει μᾶλλον συμβαίνει μετὰ τὴν ἐκ τῶν αἰσθήσεων κίνησιν. Οὕτω τοίνυν καὶ ὑπνώττει μὲν τὸ ζῶον δι' ἠρεμίαν τῶν αἰσθήσεων· αὕτη δὲ γίνεται, πληρουμένων ὑπὸ τῶν ἀναδιδόμενων ἀτμῶν παχυτέρων εἰς τὸν ἐγκέφαλον ἀπὸ τῆς τροφῆς τῶν νεύρων
 30 αὐτῶν, δι' ὧν δισδεύει τὸ αἰσθητικὸν πνεῦμα εἰς τὰ αἰσθητήρια καὶ ἐνεργεῖ ἢ αἰσθησις. Ὅποτε δὲ τὸ ἐμφυτον θερμόν, τὸ ὑπὸ τοῦ ἐξωθεν περιέχοντος κινούμενον, διαλύσαν τοὺς τοιούτους ἀτμούς, τὴν δίοδον τοῦ αἰσθητικοῦ πνεύματος τὴν διὰ τῶν νεύρων ὑπανοίξει εἰς τὰ αἰσθητήρια, αὐτίκα γρηγορεῖ εἰς τὴν οἰκίαν κατ' αἰσθησιν ἐνεργεῖαν τὸ ζῶον:

f. 188* Ὅτι· τὸ μὲν | πάντα λέγειν ἠρεμεῖν καὶ μηδὲν κινεῖσθαι, ὡς ὁ Παρμενίδης καὶ Ζήνων ἐβούλοντο, ἄρρωστία τίς ἐστὶ διανοίας· ἐρρωμένη γὰρ διάνοια περὶ τῶν προδύλων, οὐκ ἀνέχεται ἀμφισβητεῖν οὐδὲ τιθέναι πειρᾶσθαι· τὰ πᾶσι σοφοῖς μαχόμενα. Καὶ τὸ μὲν τὴν φύσιν ἀρχὴν εἶναι κινήσεως καὶ ἠρεμίας καὶ ἀρχῇ καὶ ὑπόθεσις ὑπόκειται· τῷ φυσικῷ.
 40 Πᾶσα· δὲ ἐπιστήμαι κινήσει χρώνται, καὶ τὰ τεχνικὰ δὲ αὐτὰ τὴν φύσιν

μιμούμενα τῇ κινήσει· εἰσὶν ἐνεργῆ. Ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ πάντα λέγειν κινεῖσθαι ἤτιτον μὲν ἐναντιοῦται τῷ φυσικῷ· ὁ γὰρ τὴν κίνησιν ἀναιρῶν καὶ τὴν ἡρεμίαν ἀναίρει, τὴν ἐπὶ τῇ κινήσει θεωρουμένην· ἡρεμεῖ γὰρ τὸ κινεῖσθαι δυνατόμενον. Ὁ δὲ τὴν ἡρεμίαν ἀναιρῶν οὐ πάντως ἀναίρει καὶ τὴν κίνησιν. Ψεῦδος μέντοι καὶ τοῦτο, τὸ πάντα λέγειν κινεῖσθαι· αἰεὶ, ὡς οἱ περὶ Ἡράκλειτον ἔλεγον· οὕς καὶ εὐθύνη· δείξας ὅτι οὔτε κατὰ τὴν κίνησιν τῆς αὐξήσεως ἢ φθίσεως, οὔτε κατὰ τὴν τῆς ἀλλοιώσεως, οὔτε κατὰ τὴν ἐντοπον ἀληθές ἐστὶ τὸ πάντα καὶ αἰεὶ κινεῖσθαι·

Ἔτι, οὐδὲ τοῦτ' ἐστὶν ἀληθές, ὅτι τὰ μὲν αἰεὶ κινεῖται, τὰ δὲ αἰεὶ ἡρεμεῖ, ἀλλὰ μᾶλλον ἐστὶν ἀληθές, ὅτι τὰ μὲν κινεῖται πάντα, τὰ δὲ ἡρε- 10 μεῖ καὶ τὰ αὐτὰ ὀρῶνται καὶ κινούμενα καὶ ἡρεμοῦντα· ὀρῶμεν γὰρ ἕνα μεταβάλλοντα ἐκ κινήσεως εἰς ἡρεμίαν, καὶ ἐξ ἡρεμίας εἰς κίνησιν.

Δεῖ τοίνυν εἰδέχαι, ὅτι τὰ κινουῦντα καὶ κινούμενα ἢ καθ' αὐτὰ λέ- γεται κινεῖν καὶ κινεῖσθαι, ἢ κατὰ συμβεβηκός, ὃ δὲ κατὰ συμβεβηκός διείλε πρότερον εἰς δύο, εἰς τὸ ἐν ἄλλῳ κινούμενον καὶ εἰς τὸ κατὰ 15 μόριον. Τὰ δὲ καθ' αὐτὰ κινούμενα καὶ κινουῦντα, τὰ μὲν κινουῦντα ὑφ' ἑαυτῶν, τὰ δ' ὑπ' ἄλλων, καὶ τούτων αὐθις ἑκάτερα τὰ μὲν φύσει, τὰ δὲ βίᾳ καὶ παρὰ φύσιν. Καὶ ὅτι μὲν τὰ ὑπ' ἄλλων κινούμενα ἐνίστε καὶ παρὰ φύσιν κινουῦνται, ὡς ὁ λίθος ἄνω βίπτόμενος, ἢ τὸ πῦρ κάτω, δῆλον· ἐπὶ δὲ τῶν αὐτοκινήτων, ὡς ὅταν τὸ ζῷον κινήῃ ἑαυτό, τουτέστι τὸ αὐτοῦ 20 σῶμα, οὐ κατὰ τὴν οἰκειότητα τοῦ πλεονάζοντος ἐν αὐτῷ στοιχείου· τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν γρηγορότερα εἰσι καὶ κατὰ φύσιν κάτω κινουῦνται, παρὰ φύσιν δὲ ἄνω ἀλλόμενα βίᾳ καὶ μετεωρίζόμενα· τὰ δὲ πυρώδους ἢ ἀερώδους εἰσὶν οὐσίας, λεπτοτέρας δὴλαδῆ φύσεως, καὶ κατὰ φύσιν μὲν ἄνω κινουῦνται, παρὰ φύσιν δὲ κάτω. Ἀλλὰ καὶ τῶν μορίων τοῦ σώματος ἐν 25 τοῖς αὐτοκινήτοις φυσικὴν θέσιν ἔχόντων ἐστὶ καὶ παρὰ φύσιν χρῆσθαι τῇ τούτων θέσει, | οἷον τοῖς δεξιῶσι, ὡς οὐκ ἐστὶν εἰκός, καὶ τοῖς ἀριστεροῖς f. 189 οὐκ οἰκείως καὶ ταῖς χερσὶ χρῆσθαι πρὸς βάδισιν, τῶν ποδῶν ἀνατεινομένων· ἢ μὴ βαδίζειν, ἀλλὰ κυλίεσθαι· ἢ βαδίζειν εἰς τὸ ὀπισθεν ταῖς πτέρναις χρώμενον, ἅπερ ἐν παιδῶσι ἐνίοι ποιοῦσι· κινεῖται μὲν γὰρ 30 κἀνταῦθα τὸ ζῷον ὑφ' ἑαυτοῦ καὶ καθ' αὐτό, οὐ κατὰ συμβεβηκός, ἀλλὰ παρὰ φύσιν διὰ τὸ παρηλλαγμένον τοῦ τρόπου τῆς κινήσεως. Τὸ δὲ ὑπότινος κινεῖσθαι τὸ κινούμενον μάλιστα μὲν ἐν τοῖς παρὰ φύσιν κινουμένοις ἐστὶ δῆλον· ὅταν γὰρ ἄνω βίπτηται ὁ λίθος, φανερόν τὸ κινεῖν καὶ τὸ κινούμενον ἕτερα ὄντα. Ἐπειτα καὶ ἐν τοῖς ὑφ' ἑαυτῶν κινουμένοις ἤτοι 35 τοῖς ζῷοις δῆλον γίνεται, ὡς καὶ ἐν αὐτοῖς κινούμενον μὲν ἄλλο, τὸ σῶμα, ἄλλο δὲ κινεῖν, ἢ ψυχὴ, διαιρούμενα οὐ τόπων, ἀλλὰ φύσει ἐοικάτως τοῖς τεχνητοῖς, ἃ μᾶλλον τοῖς φύσει γινομένοις ἐοίκασιν. Ὡς γὰρ ὁ κυβερνήτης κινεῖ τὴν ναῦν, ἄλλο κατὰ φύσιν ὢν, ταύτην καὶ ἐν αὐτῇ συγκινούμενος,

καὶ ἡ ψυχὴ οὕτως ἔχει ἐν σώμασι, ἄλλο κατὰ φύσιν οὐσα ἢ αὐτό, καὶ κινουσα αὐτό, καὶ συγκινουμένη αὐτῷ.

Δόξειεν δ' ἂν τὰ ἄψυχα παρὰ φύσιν μὲν κινεῖσθαι ὑπ' ἄλλων βία κινούμενα, οὐχ ἢ πέφυκεν, ὡς τὰ βαρέα ἄνω κινούμενα ὑπό τινων, καὶ τὰ κοῦφα ἀνάπαλιν κάτω· κατὰ φύσιν δὲ μηδὲ κινεῖσθαι, ὡς ὑφ' ἑαυτῶν μὴ κινούμενα, ὅ τῶν ἐμψύχων ἐστίν. Εἰ γὰρ ἠδύναντο τὰ ἄψυχα κινεῖν ἑαυτά, καὶ ἰστᾶν ἠδύναντο ἂν ἑαυτά, ὅ τοῖς ἐμψύχοις ἔνεστι. Ἔτι καὶ συνεχτὴ ὄντα διόλου τὰ τοιαῦτα ἄψυχα, πῶς ἂν ὑφ' ἑαυτῶν πάσχοι ἢ κινούτο, καὶ πῶς ἂν κατὰ φύσιν κινεῖσθαι λέγοιτο; Ἔστι μὲν γὰρ καὶ τὰ αὐτοκίνητα ἦτοι τὰ ζῶα συνεχτὴ κατὰ γε τὰ σώματα, τὸ δὲ κινεῖν ἐν αὐτοῖς οὐκ ἐστὶ συνεχτὴ τῷ κινουμένῳ, ἢ ψυχὴ δηλονότι μετὰ τοῦ σώματος· ἑτεροσῶσα γάρ· καὶ ὡς ὁ κυβερνήτης τὴν ναῦν, οὕτω καὶ ἡ ψυχὴ τὸ σῶμα κινεῖ, ὡς εἴρηται:

Δεῖ τοίνυν εἰδέναι, ὅτι τὸ δυνάμει ἄλλως μὲν λέγεται, ὅταν μηδαμῶς ἔτι πῶ ἢ ἐν ἔξει, ὡς τὸ βρέφος λέγεται δυνάμει γραμματικόν, ἢ τρίπηχον· ἄλλως δέ, ὅταν προσλαβὼν τὴν ἔξιν ἡρεμῆ καὶ μὴ ἐνεργῆ κατ' αὐτήν, ὡς ὁ ἐπιστήμων καὶ δυνάμενος ἐνεργεῖν, μὴ ἐνεργῶν δέ· καὶ τὸ τοιοῦτο δυνάμει μέσον ἐστὶ τῶν τε ἐνεργείᾳ ὄντων τελείως καὶ τῶν μηδὲ ὡς μετασχόντων τῆς ἔξεως. Οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν φυσικῶν τῶν ἄψύχων τὸ δυνάμει κινήτων εἶναι διπλοῦν ἐστίν, ὥστε καὶ τὰ κινήτικα τούτων διπλᾶ, τὸ τε ποιοῦν πρῶτως τὴν μεταβολὴν τῆς ἔξεως καὶ αὐτὸ τὸ ἐγγινόμενον εἶδος, ὑφ' οὗ τὴν κατὰ φύσιν κίνησιν κινεῖται· τὸ κινήτικόν, ἂν μὴ κωλύηται ὑπό τινος. Τὸ γὰρ ὕδωρ δυνάμει κοῦφόν ἐστίν, εὐμετάβλητον ὅν φύσει, καὶ γενόμενόν ποτε ἔργῳ ἀερῶδες, ἔχει δυνάμειν τὰ τοῦ κοῦφου ποιεῖν καὶ ἄνω φέρεσθαι, καὶ μίπω φέρηται· κωλυόμενον ὑπό τινος, ὥστε μεταβάλλει μὲν τὸ πρότερον ὑπὸ τοῦ θερμαίνοντος καὶ ὄλως ἀερῶδες ποιοῦντος ἐκ τοῦ πρώτου δυνάμει εἰς τὴν ἔξιν, καὶ τότε τὸ δεύτερον δυνάμει προσελιφὸς ἐνεργεῖ κατὰ τὴν ἔξιν καὶ τὸ εἶδος, ἂν μὴ κωλύηται ποθεν, καὶ τὸ κωλύον, εἰ καὶ μὴ κυρίως αἷτιον, κληθεῖται δ' οὖν ὅμως κατὰ συμβεβηκός, οἷον ὁ κίων ὑποσπαθεῖς καὶ καταπεσὼν αἷτιός ἐστι κατὰ συμβεβηκός τῆς καταφορᾶς τοῦ ἐπικειμένου ἰσταμένου βαρέους καὶ κωλυομένου καταφέρεσθαι, καὶ τοὺς ἐν ὕδασι πεψυστημένους ἄσκους καταβαπτίζομένους τῆ βία τῶν ἀπλωρημένων ἀπ' αὐτῶν λίθων, ὅταν ἀποτμηθῶσιν οἱ λίθοι, αἷτιοι κατὰ συμβεβηκός γίνονται τῆς ἄνω φορᾶς, ἢ ἐστὶ κατὰ φύσιν ἀέρι. Κινεῖται μὲν οὖν οὕτως τὰ τοιαῦτα ἄψυχα κινήτικα ὑπό τινων· ἔχει δὲ ὅμως τὴν ἀρχὴν κατὰ φύσιν ἐν ἑαυτοῖς τῆς κινήσεως, τὴν τοῦ κινεῖσθαι δηλονότι ἀρχὴν· ὥρισται γὰρ ἡ φύσις ἀρχὴ κινήσεως. Προεῖρηται δὲ ὡς ἢ κινήσις μᾶλλον ἐστὶ τοῦ κινήτου ἢ τοῦ κινήτικου, καίτοι καὶ περὶ

ἀμφοῖν λεγομένη. Ἀνάγκη τοίνυν ἐκ τῶν εἰρημένων πᾶν τὸ κινούμενον
 ἢ τινος κινεῖσθαι.

Ὅτι δὲ οὐκ ἀνάγκη πᾶν τὸ κινοῦν κινεῖσθαι, ὁτλον· ἢ γὰρ δι' ἑαυτὸ
 κινεῖ τὸ κινοῦν, ἢ δι' ἄλλο, οἷον ὁ μὲν ἄνθρωπος κινεῖ δι' ἑαυτὸν τὸν
 λίθον, ἢ δὲ βακτηρία κινεῖ τὸν λίθον διὰ τὸν ἄνθρωπον, ὑφ' οὗ κινουμένη
 τὸν λίθον κινεῖ, καὶ ἔστιν ὁ ἄνθρωπος ἐν τῇ κινήσει καὶ αὐτὸ τὸ πρῶτον
 κινοῦν· τὸ δὲ πρῶτως κινοῦν αὐτὸ ἂν ἑαυτὸ κινοίη, ὡς μὴ ὑπ' ἄλλου
 κινούμενον, καὶ εἴη ἂν αὐτοκίνητον. Εἰ δὲ πᾶν τὸ κινοῦν κινοίη, κινου-
 μένον, τοῦτο εἰς ἄπειρον βαδίσεται, καὶ πῶς ἂν εἴη τι πρῶτως κινοῦν;
 Οὐδὲν γὰρ ἐπὶ τῶν ἀπείρων πρῶτον. Ἔτι, εἰ πᾶν τὸ κινοῦν καὶ αὐτὸ
 ἐξωθεν ὑπὸ τινος κινεῖται, ἢ καθ' αὐτὸ κινεῖται κινοῦν, ἢ κατὰ συμβεβη-
 κός· ἐκατέρωθεν δὲ εἰς ἄτοπον ἀπάγει τὴν θέσιν. Εἰ μὲν γὰρ κατὰ
 συμβεβηκός, ἐνδέχεται τὴν κίνησιν παύσεσθαι· ἐδείχθη δὲ ἀίδιον ἐν τοῖς
 οὖσι· εἶναι τὴν κίνησιν. Εἰ δὲ καθ' αὐτό, ἔστι τι ἅμα κατὰ τὸ αὐτὸ
 εἶδος καὶ ἐνεργεῖν ὄν καὶ δυνάμει, καὶ ἡ ἀντίφασις συνελεύσεται. 15

Εἰ τοίνυν οὐ πᾶν τὸ κινοῦν ὑπ' ἄλλου κινεῖται, ἔπεται τὸ πρῶτως
 κινοῦν ἢ ἠρεμεῖν καὶ ἀκίνητον εἶναι, ἢ αὐτοκίνητον, τουτέστιν αὐτὸ ἑαυτὸ
 κινοῦν μὴ ὑπ' ἄλλου κινούμενον. Καὶ εἰ τις σκοποίη καλῶς, οἰκειότερον
 ἂν εἴη τὸ δεύτερον, ὅτι ὁδηλονότι αὐτοκίνητόν ἐστι τὸ πρῶτως κινοῦν·
 Ἄλλὰ πῶς ἔστιν αὐτοκίνητον; ὡς ἐν καὶ τὸ αὐτὸ ὅλον ὄν κινοῦν καὶ
 ὅλον κινούμενον, οἷον φερόμενον ὅλον καὶ φέρον, ἢ θερμαίνον ὅλον καὶ
 θερμαινόμενον; Ἄλλὰ τοῦτο οὐκ εὐλογον. Ἔστι γὰρ τὸ αὐτὸ ἢ μὲν
 ὅλον κινούμενον, ὅλον ἐν δυνάμει, ἢ δὲ ὅλον κινοῦν, ὅλον ἐνεργείᾳ, καὶ
 ἔστι τὸ αὐτὸ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ θερμόν καὶ οὐ θερμόν, ἢ ἄλλο τι οὖν
 παραπλησίως κατὰ ἀντίφασιν. Ἄλλὰ οὕτως αὐτοκίνητον ὡς κατὰ μέρος
 κινοῦν ἑαυτό, τουτέστιν ὡς τοῦ μὲν ἐν αὐτῷ κινούντος, τοῦ δὲ κινουμένου
 καὶ ἀντικινούντων οὕτω τῶν ἐν αὐτῷ μερῶν ἀλληλα; Καὶ τοῦτο ἀδύ-
 νατον καὶ δυσὶ μὲν ἄλλοις λόγοις, μάλιστα δὲ τῷ αὐτῷ ᾧ καὶ τὸ πρότερον
 ἐδείχθη ἀδύνατον ὄν· συμπλακίσεται γὰρ καὶ οὕτως ἢ ἀντίφασις, εἰ
 ἐκάτερον τῶν μερῶν αὐτοῦ κινοίη τε ἅμα θάτερον καὶ ὑπ' ἐκείνου κινοίητο,
 καὶ εἴη κατὰ ταύτῃ θερμαίνόν τε καὶ θερμαινόμενον ἐκάτερον μέρος ἢ
 ἐπιούν ἄλλο ποιοῦν καὶ πάσχον, καὶ ἅμα ὄν καὶ μὴ ὄν, εἴπερ τὸ θερ-
 μαίνόν ἐστὶ πως, καὶ τὸ θερμαινόμενον οὐκ ἐστὶ πως· ὡς γὰρ θερμαίνον,
 ἐστὶ κινοῦν καὶ θερμόν, καὶ ὡς θερμαινόμενον, οὐκ ἐστὶν ὅπερ τὸ κινοῦν
 ἦτοι θερμόν. Ἄλλὰ οὕτως αὐτοκίνητον, ὡς διὰ τι μέρος αὐτὸ ἑαυτὸ
 κινοῦν, ἢ διὰ πλείω μέρη αὐτὰ ἑαυτὰ κινούντα τοῦ ὅλου αὐτοκινήτου
 λεγομένου· ἢ διὰ τὸ αὐτὸ ὅλον ἑαυτὸ κινεῖν καὶ τῶν μερῶν αὐτοῦ κινεῖν
 ἑαυτὰ λεγομένων; Ἄλλὰ καὶ τοῦτο ἀδύνατον· ἢ γὰρ οὐ πρῶτως κινοῦν
 ἔστι τὸ αὐτοκίνητον, ἢ τὰ μέρη αὐτοῦ κατὰ συμβεβηκός, ἂν ἑαυτὰ κινοίη,

Εἰ δὲ ταῦτα οὐκ ὁλον τε περὶ τοῦ αὐτοκινήτου τιθέναι, λείπεται ἀπὸ

διαιρέσεως αὐτὸ οὕτως εἶναι, καὶ οὕτω νοεῖσθαι αὐτοκίνητον ὡς τὸ μὲν
 f. 190^v αὐτοῦ μέρος κινεῖν μόνον, τὸ δὲ | κινεῖσθαι, οἷον τοῦ αβ' τὸ α' κινεῖν, καὶ τὸ
 β' κινεῖσθαι, ὥστε λέγεσθαι τὸ αβ' κινεῖσθαι μὲν ὑφ' ἑαυτοῦ καὶ τὸ ὅλον
 εἶναι αὐτοκίνητον, κινεῖσθαι δὲ καὶ ὑπὸ τοῦ α', καὶ οὕτω τὸ μὲν αὐτοῦ
 κινεῖσθαι μὴ κινεῖν, τὸ δὲ κινεῖν μὴ κινεῖσθαι. Ἴνα δὲ σαφέστερον ᾖ,
 ἔστω τὸ μὲν α' ψυχὴ, τὸ δὲ β' σῶμα, τὸ δὲ γ' ἱμάτιον. Κινεῖται οὖν τὸ
 γ' ὑπὸ τοῦ β'· οὐδὲν δὲ δύναται αὐτὸ κινεῖν ὅτι οὖν, καὶ εἰ ἀφαιρεθεῖται
 ἀπὸ τοῦ αβγ', οὐκ ἀφίρηται τὸ αὐτοκίνητον. Οὐδὲ μὲν τὸ β' ἐστὶ τὸ
 αὐτοκίνητον· οὐ γὰρ ἄφ' ἑαυτοῦ κινεῖ, ἀλλ' ὑπὸ τοῦ α' κινούμενον, κινεῖ
 10 τὸ γ'. Λεῖπεται τούτων τὸ αβ' μόνον εἶναι τὸ αὐτοκίνητον, ὡς αὐτὸ
 ἑαυτὸ κινεῖν, καὶ τούτου τὸ μὲν κινεῖν ὑπάρχειν, ἀκίνητον δέ· τὸ δὲ
 κινεῖσθαι μὲν, οὐκ ἐξ ἀνάγκης δὲ κινεῖν· ἢ ἀλλήλων ἀπτόμενα, εἰ καὶ
 ἄμφοσιν σώματα εἴη, ἢ θάτερον θατέρου ἀπτόμενον, ἂν τὸ μὲν ἄσώματον
 εἴη, τὸ δὲ σῶμα· ἄπτεται γὰρ τοῦ σώματος τὸ ἄσώματον, καὶ οὐ τὸ
 15 ἀνάπαλιν, μεταφορικῶς τοῦ ἄπτεσθαι νοουμένου, ὡς περ ἄπτεσθαι τοῦ
 δεῖνος αἰ λυδορίας, ἢ ἡ λύπη λέγεται, αὐτὸς δὲ αὐτῶν οὐχ ἄπτεσθαι.
 Δῆλον οὖν, ὅτι τὸ πρῶτως κινεῖν ἐστὶν ἀκίνητον.

Ἵτι ἀνάγκη τὸ κινεῖν αὐτὸ πρῶτως οὐ μόνον ἀκίνητον εἶναι, ἀλλὰ
 καὶ αἰθεῖον, ἐπεὶ ἐστὶ μὲν αἰθεῖος ἐν τοῖς οὖσι κινήσεις, ὡς ἐν ἀρχῇ ἐδείχθη,
 20 ἢ δὲ κινήσεις ἐν τῷ κινουμένῳ ἐστίν. Καὶ τὸ μὲν εἶναι πάντα τὰ κινουόμενα
 ἀκινήτως, οἷα εἶσι τὰ ἐν τοῖς αὐτοκινήτοις ζώοις αὐτὰ αἰ ψυχῆ· αἰθεῖα,
 ἢ μί, οὐδὲν πρὸς τὸν παρόντα λόγον· τῇ περὶ ψυχῆς γὰρ πραγματεία
 προσήκει, ὅτε ζητηθήσεται εἰ πᾶσα ψυχὴ αἰθεῖος, ἢ μή. Ἵτι δὲ ἐξ ἀνάγκης
 ἐστὶ τι αἰθεῖον τὸ πρῶτως κινεῖν ἀκίνητον καὶ μηδεμίαν ἔχον κινήσιν,
 25 μᾶλλον δὲ μεταβολήν, καθολικῶς εἰπεῖν, ἵνα καὶ γένεσις καὶ φθορὰ
 ἀλλοτρία τούτου νοηται, καὶ οὐ μόνον ἀπλῶς καὶ κυρίως ἀμετάβλητον
 καὶ ἀκίνητον, ἀλλ' οὐδὲ κατὰ συμβεβηκός, ὡς περ αἰ ἐν τοῖς αὐτοκινήτοις
 ζώοις ψυχῆ, ἀκίνητοι καθ' αὑτὰς οὖσαι, κατὰ συμβεβηκός καὶ συγκινου-
 ται τοῖς σώμασιν, τοῦτο δεῖ σκοπεῖσθαι προὔργου.

Ἵτι εἰ μία ἢ αἰθεῖος κινήσις, ἐν ἔσται καὶ τὸ κινεῖν ἀκίνητον· εἰ
 δὲ πλείους αἰ τοιαῦτα κινήσεις, καὶ πλείω τὰ πρῶτως κινουόμενα αἰθεῖα.
 f. 191 Ἵτι βέλτιον ἐν τίθεναι | τὸ πρῶτως κινεῖν ἀκίνητον καὶ αἰθεῖον ἢ
 πολλά, καὶ αἰθεῖς, εἰ πολλά, βέλτιον πεπερασμένα ἢ ἄπειρα. Εἰ δέ, ἐν ἢ
 πολλά ὑποτιθεμένων τὰ πρῶτα κινήσιμα, τὰ αὐτὰ ἀκολουθεῖ, ἄμεινον τὸ
 30 ἐν ὑποτίθεσθαι, τὸ πρῶτον κινεῖν ἀκίνητον καὶ αἰθεῖον. Ἴκανόν γὰρ τοῦτο
 ἀρχὴν τίθεσθαι κινήσεως τοῖς ἄλλοις· οὐ γὰρ ἀναπαύσεως δεῖται οὐδὲ
 κάμνει· τῶν γὰρ θνητῶν τὸ κάμνειν· οὐ κάμνει δὲ τὸ αἰθεῖον.

Ἵτι τὸ κυκλοφορικὸν οὐράνιον σῶμα, αὐτοκίνητον ὂν καὶ ἀκατά-
 παυστον καὶ συνεχῆ κινούμενον κινήσιν, προσφυῶς καὶ κατὰ λόγον ἐκάστας
 40 ἄλλοτε ἄλλας τὰς τῶν αὐτοκινήτων εἴπων τῶν ἐμφύχων κινεῖ κινήσεις·

τῆ γὰρ αὐτοῦ τοῦ κυκλοφορικοῦ σώματος ἀΐδιω καὶ ἀπαύστω συνεχῆ κινήσει πάντα μεταβάλλει μυσίαν μεταβολὴν πρὸς τὸ πεφυκὸς καὶ κατὰ λόγον ἕκαστα.

Ὅτι τὰ ἐν τοῖς αὐτοκινήτοις λεγομένοις ἦτοι τοῖς ζώοις αὐτὰ ἑαυτὰ κινουῦντα, αἱ ψυχαὶ δηλονότι. Αὐτὰ γὰρ εἴσι τὰ τῆς κινήσεως αἷτια, καὶ δι' αὐτὰς αὐτοκίνητα λέγονται· καὶ αὐτὰ τοίνυν αἱ ψυχαὶ κινουῦσιν ἑαυτάς, καὶ ὑφ' ἑαυτῶν κινουῦνται κατὰ συμβεβηκός, συγκινούμενα δὲ γλαδῆ τοῖς σώμασιν, ἃ κινουῦσιν αὐτάς, καὶ ἔοικε ἢ τοιαύτη κίνησις αὐτῶν μοχλεία, ἢ ὡς οἱ συγκεκλινημένοι ἐν ζωγραφείοις θῆρες. Τὰ οὖν οὕτω κινούμενα ἀδύνατα συνεχῆ κίνησιν κινεῖν. Εἰ δ' ἔστιν ἐν τοῖς οὖσιν συνεχῆς κίνησις ἀΐδιος, εἶναι τε δεῖ, ὡς προερρήθη, τὸ πρῶτον κινεῖν ἀκίνητον ἀΐδιον, μίτε κατὰ συμβεβηκός, μίθ' ὅλως κινούμενον, καὶ οὕτως αὐτὸ τὸ ὄν, ἦτοι ἢ τοῦ κόσμου παντὸς ὁλότης, μένει αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ ἦτοι ἐν ἀΐδιότητι καὶ ταυτότητι συνεχῆς· ἔπεται γὰρ κατὰ τὴν ὑποτιθεμένην ἀρχὴν καὶ τὰ πάντα εἶναι, καὶ μενούσης αὐτῆς ἀΐδιου τε οὔσης καὶ κινούσης ἀΐδιως, οὕτω καὶ τὰ πρὸς τὴν ἀρχὴν, ὡς συμπεφυκότεα τρόπον τινὰ καὶ συνεχῆ ταύτη· συνεχῆ γὰρ τὰ κινούμενα τοῖς κινουῦσιν, ὡς προσδιώρισται· ὡσαύτως καὶ αὐτὰ ἔχειν ἐν ἀΐδιω μονῆ καὶ ταυτότητι κινήσεως ἀνάρχου τε καὶ ἀπαύστου.

Ὅτι ἄλλο ἐστὶ τὸ κατὰ συμβεβηκός κινεῖσθαι ὑφ' ἑαυτοῦ, ὡσπερ ἡ ψυχὴ τοῦ ζώου ὑφ' ἑαυτῆς κινεῖται, κατὰ συμβεβηκός συγκινουμένη τῷ σώματι (τοῦτο δὲ τὸ προειρημένον), καὶ ἄλλο τὸ ὑφ' ἑτέρων κινεῖσθαι κατὰ συμβεβηκός, ὡς ἐπὶ τῶν οὐρανίων. Οἱ γὰρ ἑπτὰ ἀστέρες, ἰδίαν κίνησιν ἔχοντες, τὴν ἀπὸ δυσμῶν ἐπ' ἀνατολάς, ἐναντίαν τῇ πρώτῃ τοῦ παντὸς κινήσει, ἦτοι τῆς ἀπλανοῦς σφαίρας, τῇ ἀπ' ἀνατολῶν ἐπὶ δυσμᾶς συμπεριφέρονται βία, καὶ κατὰ συμβεβηκός τῇ πρώτῃ τοῦ παντὸς κινήσει, οὐδὲ τῆς οἰκείας εἰργομένοι κινήσεως, καίτοι γε ἐναντίας οὔσης.

Ὅτι τὰ μὲν κινούμενα ταῦτα, τὰ ὑπὸ γένεσιν καὶ φθοράν, αἰεὶ μεταβάλλει καὶ ἐν διαφόροις ἐστὶ κινήσει, καὶ ὅτε μὲν ἡρεμεῖ, ὅτε δὲ κινεῖται διὰ τὴν τοῦ κινητικοῦ αὐτῶν ἀΐδιον κίνησιν, εἰς διάφορα οὔσαν μεταβατικὴν, οἷα ἐστὶν ἢ κυκλοφορικὴ καὶ οὐράνιος· λόγου χάριν, ὁ ἥλιος κινεῖται μὲν ἀΐδιως, ἀλλὰ νῦν μὲν βόρειος κινούμενος, νῦν δὲ νότιος, ὅτε μὲν θερμαίνει, ὅτε δὲ ψύχει καὶ ἄλλοισὶ τὴν ὑποκειμένην φύσιν, καὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς καὶ τῶν διαφορῶν κινήσεων καὶ μεταβολῶν τοῖς κάτω τούτοις γίνεται αἷτιος, καὶ οὐ κινήσεως μόνον, ἀλλ' ἐστὶν ἔτε καὶ ἡρεμίας. Αὐτὰ δὲ τὰ κυκλοφορικὰ καὶ οὐράνια κίνησιν ἄπαυστον κινουῦνται, διότι τὸ πρῶτως κινητικὸν αὐτῶν καὶ τοῦ παντὸς ἀκίνητόν ἐστι καὶ ἐν ταυτότητι καὶ μονῆ· διὸ καὶ ὡς μηδόλως κινούμενον, καὶ ὡσαύτως ἔξ ἀπλῶς ἔχον μίαν καὶ τὴν αὐτὴν κίνησιν τὸ ὑπ' αὐτοῦ κινούμενον, τὴν κυκλοφορικὴν, ἦτις καὶ πρώτη τῶν ἄλλων κινήσεων, τῆς μὲν φορᾶς πρώτης

οὔσης τῶν ἄλλων, πάσης δὲ φοράς προτέρως οὔσης τῆς κύκλω· ἃ καὶ δείκνυσιν ἐπεξεργασμένως, καὶ ὅτι προτέρα ἢ φορά πάσης κινήσεως ἢ κύκλω κατὰ πάντας τοὺς τρόπους τοῦ προτέρου, οὕς καὶ ἐκτίθησιν. Λέγεται γὰρ ἓνα μὲν τρόπον πρῶτον τὸ συνεισαγόμενον καὶ μὴ συνεισάγον, καὶ συναναίρουσιν συναναιρούμενον, ὡς τὸ ζῶον ἀνθρώπου πρότερον ἐστὶ τὸ τῷ χρόνῳ πρεσβύτερον, ὡς οἱ γονεῖς τῶν τέκνων πρότεροι· ἔτι, τὸ τιμιώτερον καὶ τελειότερον, ὡς τὰ λογικὰ τῶν ἀλόγων, καὶ τὰ ἀθάνατα τῶν θνητῶν πρότερα. Οὐδεμίαν τοίνυν δυνατόν ἐστὶν εἶναι τῶν ἄλλων κινήσεων, μὴ τῆς κυκλοφορικῆς οὔσης καὶ συνεχοῦς, ἣν κινεῖ τὸ πρῶτως κινουὺν ἀΐδιον· καὶ χρόνῳ δὲ προτέρα, καὶ ὡς τελειότερα ἔτι καὶ τιμιωτέρα, προτέρα· ὑπὲρ πάντα δὲ ὀφθαλμῶδες ὅτι προτέρα, ὅτι οὔτε ἐξίστησι πῶς ἢ μεταβάλλει τὸ κινουμένον, καὶ ὅτι ταύτην μόνην κινεῖ τὸ αὐτὸ ἑαυτὸ κινουόν, ἢ πρῶτως ἐστίν· τὸ δὲ τῷ πρῶτῳ ὑπάρχον καὶ πρῶτον ἂν εἴη.

Ἐπὶ τούτοις δείκνυσιν, ὅτι μόνη ἢ κυκλοφορία ἐστὶν ἀΐδιός τε ἅμα καὶ συνεχῆς, οὔτε δὲ ἡ εὐθεία φορά, οὔτε ἡ μικτὴ ἐξ εὐθείας καὶ τῆς κύκλω, ἣν καλεῖ ἑλίκια. Ἐπὶ τούτοις λύει ἀπορίαν, ἣν ἂν τις ἀπορήσειεν περὶ δύο ἰσοταχῶν τὰς ἴσας διαστάσεις μὴ ἐν τῷ αὐτῷ καὶ ἴσῳ χρόνῳ διεξερχομένων, καὶ δείκνυσι τὴν θέσιν εἶναι ψευδῆ καὶ ἀδύνατον, ὥστε μηδὲ δεῖν ἀπορεῖν.

Ἐπὶ τούτοις μέμνηται πάλιν τῶν τοῦ Ζήνωνος περὶ κινήσεως ἀποριῶν, καὶ δείκνυσι ταύτας σοφιστικὰς καὶ διαλύει γενναίως, ὅτε καὶ δείκνυσιν, ὡς οὐχ οἷόν τε ἐστὶν εἰς ἀτόμους χρόνους διαίρεισθαι τὸν χρόνον (τοῦτο δὲ καὶ πρότερον ἔδειξε), καὶ ὅτι οὐκ ἐστὶ συνεχῆς καὶ μία κίνησις ἐν τῷ ἀνακαλύπτειν. Εἰ δὲ ἐν συνεχεῖ χρόνῳ εἰσίν, οὐδὲν θαυμαστόν· οὐδὲ γὰρ τὰ ἐν ἀγγείῳ ὄψοσιν συνεχεῖ, ὡς ἐν παραδείγματι εἰπεῖν, συνεχῆ εἰσι καὶ αὐτά.

Ἐπὶ τούτοις συμπεραίνει, ὅτι μία συνεχῆς κίνησις ἢ περιφερῆς ἐστὶ μόνη· αὕτη γὰρ μόνη συνάπτει τῇ ἀρχῇ τὸ πέρας, καὶ μόνη διὰ τοῦτο ἐστὶ τέλειος.

Ἐπὶ τούτοις, ὅτι ἡ σφαῖρα κινουμένη ἅμα καὶ ἡρεμεῖ, τὸν αὐτὸν αἰεὶ τόπον ἔχουσα· αἴτιον δὲ τοῦ κινουμένου ἅμα καὶ ἡρεμεῖν, ὅτι συμβέβηκε τὸ κέντρον ἅπαντα εἶναι, καὶ ἀρχὴν καὶ μέσην καὶ τέλος. Ἐστῶτος οὖν αὐτοῦ καὶ μένοντος, καὶ τὸ περὶ αὐτὸ φερόμενον τὸν αὐτὸν ἔχει τόπον· τοῦτο δὲ ἐστὶ μένειν τρόπῳ τινὶ καὶ ἡρεμεῖν, ὥστε τὴν σφαῖραν κινουμένην ἅμα πῶς καὶ ἡρεμεῖν. Τὸ δὲ κέντρον ἀρχὴ μὲν εἴρηται, ὅτι ἀπ' αὐτοῦ καταμετρεῖται τὸ τοῦ κύκλου διάστημα, ὡς εἰώθησιν οἱ μαθηματικοὶ λέγειν, ὅτι κέντρον καὶ τοσῶδε ἀπ' αὐτοῦ διάστηματι περιγραπτόν κύκλον, καὶ ὅτι ἐστὶν ὡσπερ ῥυθισκομένην ἀπ' αὐτοῦ τὴν σφαῖραν καὶ ἐκτεινομένην νοεῖν· τέλος δὲ, ὅτι αἱ ἀπὸ τοῦ κύκλου πᾶσαι γραμμαὶ εἰς αὐτὸ περατοῦνται, καὶ ἂν τις νοήσῃε τὴν σφαῖραν συστελλομένην συνάγεσθαι,

εἰς αὐτὸ δεῖ τελευτᾶν· μέσον δὲ προδίλως ὀράται· καὶ γὰρ πανταχόθεν ἴσον τοῦ κύκλου διεστήκεν. Τούτου τοίνυν τοῦ κέντρου ἀκινήτου μένοντος, ὅπερ καὶ ἀρχῆ καὶ μέσον καὶ τέλος τοῦ παντός θεωρεῖται, ἀνάγκη καὶ τὸ ὅλον περὶ αὐτό, καίτοι κινούμενον, ἴραμεῖν ἕτερον τρόπον, ὡς ἀπαύστως τε καὶ ὡσαύτως αἰεὶ κινούμενον· ὅθεν καὶ τοῦ χρόνου δειχθέντος μέτρον εἶναι πάσης κινήσεως, αὐτὴν μάλιστα τὴν κυκλοφορίαν τοῦ οὐρανοῦ μέτρον εἶναι, ὡς δι' αὐτὴν καὶ τοῦ χρόνου μετρούμενος τὰ ἄλλα, καὶ πρώτην εἶναι· οὐ διὰ τὰ ἄλλα μόνον, ὡς εἴρηται, ἀλλὰ καὶ ὡς μετρούσης τὰς ἄλλας κινήσεις· ἕκαστον γὰρ ὑπὸ τοῦ ἀπλουστέρου καὶ πρώτου μετρεῖται τῶν ἐν αὐτῷ.

Ἐπὶ τούτοις, ὅτι καὶ ὁμαλῆς κινήσεις ἢ κυκλοφορία μόνη· τὰ γὰρ ἐπὶ τῆς εὐθείας ἀπὸ τῆς ἀρχῆς ἐπὶ τὸ τέλος ἀνωμάλως φέρεται, προηγουμένως μὲν τὰ παρὰ φύσιν καὶ βίᾳ κινούμενα, ὡς τὰ ῥιπτούμενα θάπτον μὲν ἐν τῇ ἀρχῇ, βραδύτερον δὲ ἀριστάμενα τῆς ἀρχῆς, καὶ τὰ ἐλκόμενα βραδύτερον μὲν ἐν τῇ ἀρχῇ, ταχύτερον δὲ ὅταν ἐγγύς τοῦ ἐλκοντος γένηται. Τὰ δὲ κατὰ φύσιν κινούμενα ἐξ ἀρχῆς μὲν κινεῖται βραδύτερον, τοῖς δὲ οἰκείοις προσεγγίζοντα τόποις ταχύτερον. Ἡ δὲ κυκλοφορία, αἰεὶ ἴσης οὔσης τῆς ἀποστάσεως ἀπὸ τοῦ κέντρου, ὅπερ ἀρχῆ καὶ πέρας ἐστίν, ὡς εἴρηται, ὁμαλῆς ἐστὶ διαπαντός διόλου. Ἐπὶ τούτοις τὸ πρώτην εἶναι τὴν κατὰ τόπον φοράν ἄλλων κινήσεων καὶ ἐκ τῶν δοξῶν πιστοῦται τῶν πρὸ αὐτοῦ.

Ἐπὶ τούτοις δύο κατασκευάζει· λίμματα· ἐν, ὅτι τὸ πεπερασμένον καὶ πεπερασμένην ἔχον δύναμιν καὶ πεπερασμένον κινουὺν μέγεθος ἀδύνατον ἐν ἀπείρῳ χρόνῳ τοῦτο κινεῖν· ἄλλο, ὅτι ὁμοίως ἀδύνατον ἐν πεπερασμένῳ μεγέθει εἶτουν σώματι ἄπειρον εἶναι δύναμιν. Ἐκ τούτων οὖν ἐπομένως δείκνυσιν, ὅτι τὸ ἄπειρον κινουὺν κινήσιν καὶ ἀέδιον ἄμερές ἀνάγκη εἶναι καὶ ἀσώματον καὶ μεγέθους ἐκτός.

Ἐπὶ τούτοις ἀπορίαν κινεῖ περὶ τῶν ῥιπτούμενων. Ἐπεὶ γὰρ ταῦτα οὐ δι' αὐτὰ κινεῖται, ἀλλὰ κινήσαντος ἄλλου καὶ ὠθήσαντος, πῶς πεπερασμένου τοῦ κινουόντος συνεχῆ ταῦτα μέχρι τινὸς κινεῖται κινήσιν; εἴρηται γὰρ ἅμα δεῖν εἶναι τὸ κινουὺν καὶ τὸ κινούμενον. Εἰ δέ τις εἴποι, ὅτι ὁ ῥιπτῶν ἅμα κινεῖ καὶ τὸν σύννεγγυς ἀέρα, κάκεινος ὁ ἀήρ κινεῖ τὸ ῥιπτόμενον, ἀλλὰ μένει τὸ ἄπορον· ἔδει γὰρ καὶ τὸν ἀέρα παύσασθαι συνωθούντα τὸ ῥιπτόμενον, παυσαμένου τοῦ πρώτως κινήσαντος, καὶ οὕτως καὶ τὰ λοιπὰ πεπαῦσθαι κινούμενα ἦτοι τὰ ῥιπτόμενα.

Λύσις. Λύων τοίνυν, φησὶν ὅτι τὸ πρώτως κινουὺν ἐντίθησι τῷ κινουμένῳ καὶ κινητικὴν τινα δύναμιν, ὡς μὴ μόνον κινεῖσθαι ἀλλὰ καὶ κινεῖν οἷόν τε εἶναι, καὶ τοῦτο κατὰ διαδοχὴν ἐξῆς γίνεται, καὶ δι' αὐτῆς πεπαυμένου τοῦ κινουόντος, οὐχ ἅμα παύεται κινεῖσθαι τε καὶ κινεῖν· εἰ δὲ καὶ τοῦ κινεῖσθαι, ἀλλ' οὗτοι γε τοῦ κινεῖν, καὶ τοῦτο ἕως ἂν ἢ ἐνέρ-

10

f. 192

15

20

25

30

35

40

γητικῆ τοῦ κινουῦντος δύναμις τὸ ἰσχυρὸν ἔχει εἰς τὸ ποιεῖν τὰ κινούμενα
 f. 198 κινήτικα· κατ' ὀλίγον δὲ ἀτονοῦσα | καὶ καταπαύουσα, τελευτῶσα κινεῖ
 μὲν τὸ κινούμενον, οὐκ ἰσχύει δὲ καὶ κινήτικὴν αὐτῷ ἐντιθέναι δύναμιν,
 ὥστε κινήτῳ μόνον ἔν καὶ κινούμενον, ἅμα τῷ καταπαύσαι τὸ κινουῦν
 6 καταπαύει καὶ αὐτὸ κινούμενον, καὶ οὕτω λύεται ἡ πᾶσα κίνησις. Ταύτην
 δὲ φησι συμβαίνειν τὴν κίνησιν ἐπὶ τῶν πεφυκότων ποτὲ μὲν κινεῖσθαι,
 ποτὲ δὲ ἴρρεμῆν, ὡς εἶναι αὐτὴν οὐ συνεχῆ, ἀλλὰ φαίνεσθαι τὸ αὐτό.

Ὅτι, ἐπεὶ προαποδέδεικται ἔξ ἀνάγκης εἶναι κίνησιν ἀεὶ συνεχῆ, καὶ
 ταύτην μίαν εἶναι, καὶ μεγέθους πάντως τινός (οὐ γὰρ ἔστι κινεῖσθαι τὸ
 10 μὴ ἔχον μέγεθος, εἴτε ἀκίνητον τὸ ἀτομὸν τε καὶ ἀδιάρητον), ἢ δὲ μία
 κίνησις οὐ μόνον ἑνός ἐστίν, ἀλλὰ καὶ ὑφ' ἑνός καὶ κατὰ ἓν τῆς κινήσεως
 εἴδος, ἀνάγκη τὸ κινουῦν αὐτὸ κινεῖν μὴ κινούμενον· τοιοῦτο γὰρ ὄν,
 δυνήσεται ἀεὶ κινεῖν ἄπονον γὰρ τὸ οὕτω κινεῖν ὡσαύτως μόνον μηδὲ
 συμμεταβάλλον ἄλλως τῷ κινουμένῳ, ἀλλ' ἐν τῷ αὐτῷ μόνον εἶδει καὶ ἐπὶ
 16 τῆς αὐτῆς μόνον ἕξεως καὶ ἰδρυμένον, ὡς οὕτως εἶπειν. Οὕτω γὰρ δὴ
 καὶ ὁμαλῆς ἔσται ἡ κίνησις διὰ τὸ τοῦ κινουῦντος ἀμετάβλητον, ἀκόλουθον
 δὲ καὶ ἀναγκαῖον ὡσπερ τὸ κινουῦν ἀμετάβλητον, οὕτω καὶ τὸ κινούμενον
 μηδεμίαν πρὸς ἐκεῖνο μεταβολὴν ἔχειν· ἡ οὐκέτι ὁμοία ἔσται ἡ κίνησις,
 μὴ ὁμοίως τοῦ κινουμένου τὴν τοῦ κινουῦντος ἐνέργειαν δεχομένου· ἀνάγκη
 20 δὲ καὶ συνεῖναι τὸ κινουῦν τῷ κινουμένῳ.

Ὅτι δὲ καὶ τάχιστον κινεῖται τὰ πλησιάζοντα τῷ κινουῦντι, ὡσπερ
 ἔχει ἡ τοῦ ὄλου κίνησις, ἢ κυκλοφορικῆς δηλονότι, ἐκεῖ ἄρα ἔσται, ἐν τῷ
 κινουμένῳ δηλονότι, τὸ κινουῦν. Οὐ δεῖ δὲ ἀπορρεῖν, ὡς εἰ ἐν τῷ δὲ τινι
 τὸ κινουῦν ἔσται, συμβαίνοι· ἂν καὶ αὐτὸ συγκινεῖσθαι τῷ ἐν ᾧ ἔστιν· οὐ
 25 γὰρ ἔστιν ἐν τῷ οὐρανῷ κυρίως ἐκεῖνο, ἀλλ' ὁ οὐρανὸς μᾶλλον ἐν αὐτῷ
 ὡς περιεχόμενον· περιέχει γὰρ τὸ ὄλον τῆς αὐτοῦ δυνάμει.

Ὅτι ἐκ τῶν εἰρημένων συνάγεται μόνην εἶναι καθόλου συνεχῆ κί-
 νησιν, ἢ κινεῖ τὸ ἀκίνητον· ἀεὶ γὰρ ὁμοίως ἑαυτῷ ἔχον καὶ ἀμεταβλήτως,
 ὁμοίως ἂν κινεῖται, καὶ συνεχῶς τὸ κινούμενον διὰ τὴν οἰκείαν ἀμεταβλησίαν
 30 καὶ ταυτότητα, ὥστε δὴ, καὶ φανερόν ἐντεῦθεν εἶναι φησι μὴ ἔχειν μέγεθος
 τὸ πρῶτως κινουῦν ἀκίνητον· ἢ γὰρ ἄπειρον ἕξει· ἀλλ' ἀδύνατον εἰδείχθη
 f. 198 τὸ εἶναι μέγεθος | ἄπειρον· ἢ πεπερασμένον· ἀλλ' εἰδείχθη καὶ τοῦτο
 ἀδύνατον, τὸ πεπερασμένον μέγεθος ἄπειρον δύναμιν ἔχειν καὶ εἰς ἄπειρον
 35 κινεῖν κίνησιν. Τὸ δὲ πρῶτον κινουῦν ἀποδέδεικται συνεχῆ καὶ ἀδιά-
 ρητον καὶ μὴ ἔχον τι μέγεθος: —