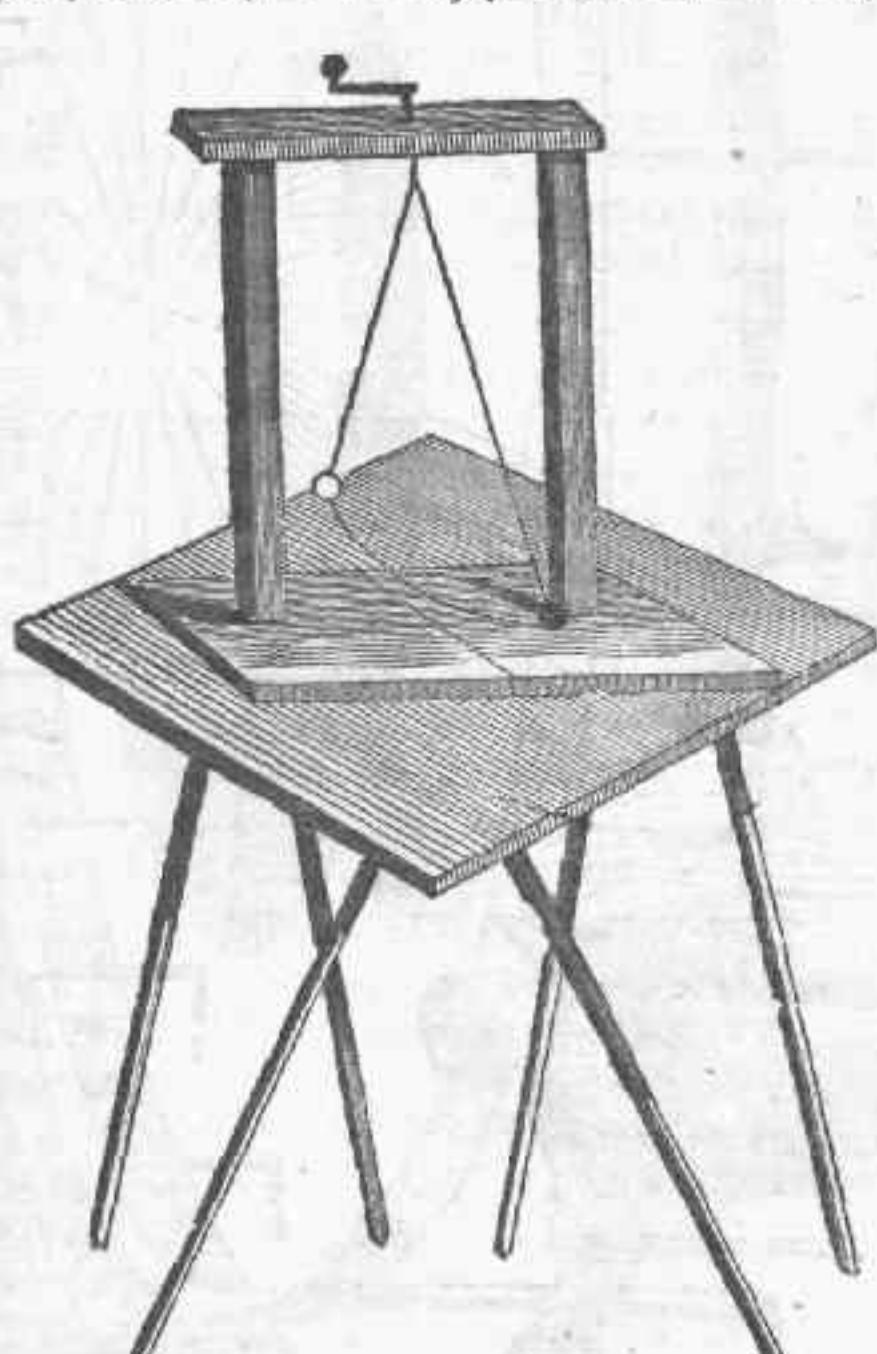


θελον ἔξεναντίας αὐτὴν πάντοτε ἴσχυράν, ἀλλὰ μόνον φιεσθῆτον ταῦτην ἀλήθειαν; Ἀπὸ παρατήρησιν οὐ περιειλλομένην ὑπὸ τῇ; περισσεικῇ; δυνάμεως τῶν δύο ρανίσιν φαινομένων. Δὲν ἦτον ἀραγε δυνατὸν νὰ εὑβουλῶν, ἐντὸς τῶν δρίων τοῦ νόμου. Ὁ δὲ Ἀμπελῆ-ρωμέν τινα ἐπίγειον τοῦ γηῖνου τούτου φαινομένου γιος, δὲ Πύρ, δὲ Ὁλὺς καὶ οἱ μετ' αὐτῶν συντασσό-μενοι ἐμελέτων νὰ ἀφαιρέσωσιν ἀπὸ τοῦ στέμματος πᾶσαν ὑπεροχὴν καὶ νὰ ἀποδύσωσιν ἀμετακλήτως πᾶσαν κυβέρνησιν τῶν πραγμάτων εἰς τὴν βουλὴν. Ὡπι-σθεν δὲ αὐτῶν, βουλευταὶ τινες ἐμπαθέστεροι, ἀλλ' ἀκτονόμαστοι εἰςέτι, δὲ Κρόμβελ καὶ οἱ μετ' αὐ-τοῦ, ἔξεφερον ἥδη, ἐκ διαλειμμάτων, κατὰ τοῦ πιο-σώπου τοῦ βατιλέως καὶ τοῦ πύπου τῆς Κυβερνήσεως λόγους ἔτι ἀπειλητικωτέρους. Ἀλλ' ἀπαντες οὕτοις γραμματισμοὶ τῆς ἀντιπολιτεύσεως, οἵτινες ἐμελλον βραδύτερον ν' ἀποτελέσωσι κόμματα διάφορα, περιε-λθόντα πρὸς ἄλιηλα εἰς ἥδην φοβεράν, συνεγωνεύ-σοντο εἰςέτι, κατὰ τὴν πρώτην ταύτην τοῦ μακροῦ παρλαμέντου σύνοδου, εἰς μίαν καὶ μόνην μεγάλην φα-τρίαν, ἀπαντοῦσαν μιᾷ φωνῇ τὴν θεραπείαν μὲν τῶν γενομένων καταχρήσεων, τὴν καθιέρωσιν δὲ τῶν ἀπα-ραιτήσων ἐγγυήσεων.

Ἡ βουλὴ ἐπροσιμίατεν ὑπὸ τῇ; ἔξετάσιες τῶν ἀ-δικημάτων· ἐκαστον αὐτῆς μέλος προσῆγεν ἐπὶ τοῦ τῷ ἀναρρέαν τῆς πόλεως ἡ τῆς κομητίας του· καὶ ὡς ἀν δέν ἤρχει τοῦτο ἵνα τὰ πάντα ἀποκαλύψῃ πλέον τῶν 40 ἐπιτροπῶν ἰδρύθησαν ἐε τῇ βουλῇ ἵνα ἀνα-ζητήσωσι τὰς καταχρήσεις καὶ δεχθῶσι τὰ παράπονα τῶν πολιτῶν. Εἰς δὲ τὴν ἀποδοκιμασίαν τῶν πράξεων προσετέθη ἡ γενικὴ κατὰ τῶν αὐτούργων αὐτῶν προ-γραφή. Ὁλοι οἱ ὑπάλληλοι τῆς κυβερνήσεως, οἵου δήποτε βιθυμοῦ, δοσοι μετέλαβον τῆς ἀκτελέσεως τῶν καταχρινομένων μέτρων, ἐστιγματίσθησαν ὡς ἀγκη-ματίαι καὶ ἥδύναντο, κληθέντες ἐνώπιον τῆς βουλῆς, νὰ τιμωρηθῶσι διὰ πρατίμων, διὰ φυλακίσεως, διὰ δη-μένσεως. Καὶ οὐδὲ οἱ βουλευταὶ αὐτοὶ διέφυγον τὴν τοιχύτην ἀνάκρισιν· πολλοὶ ἀπεκλείσθησαν, λόγῳ μὲν διότι ὠρελήθησαν ἀπὸ τὰ μονοπώλια ἡ ἐπὶ ἄλιαις προφάσσεσιν, ἀληθῶς δὲ διότι δὲν ὠμοφρόνους πρόδε τὴν πλειστονόψηφοσταν ἀντιπολίτευσιν· ἐνῷ τινὲς τῶν μά-λιστα δυςφημισμένων μονοπωλῶν ἐγένοντο δεκτοί, διότι ἀρωτασθῆσαν εἰς τὴν παντοδύναμον ἐκείνην πλειστονόψηρίαν.

(Ἡ συνέχεια ὀκολουθεῖ).



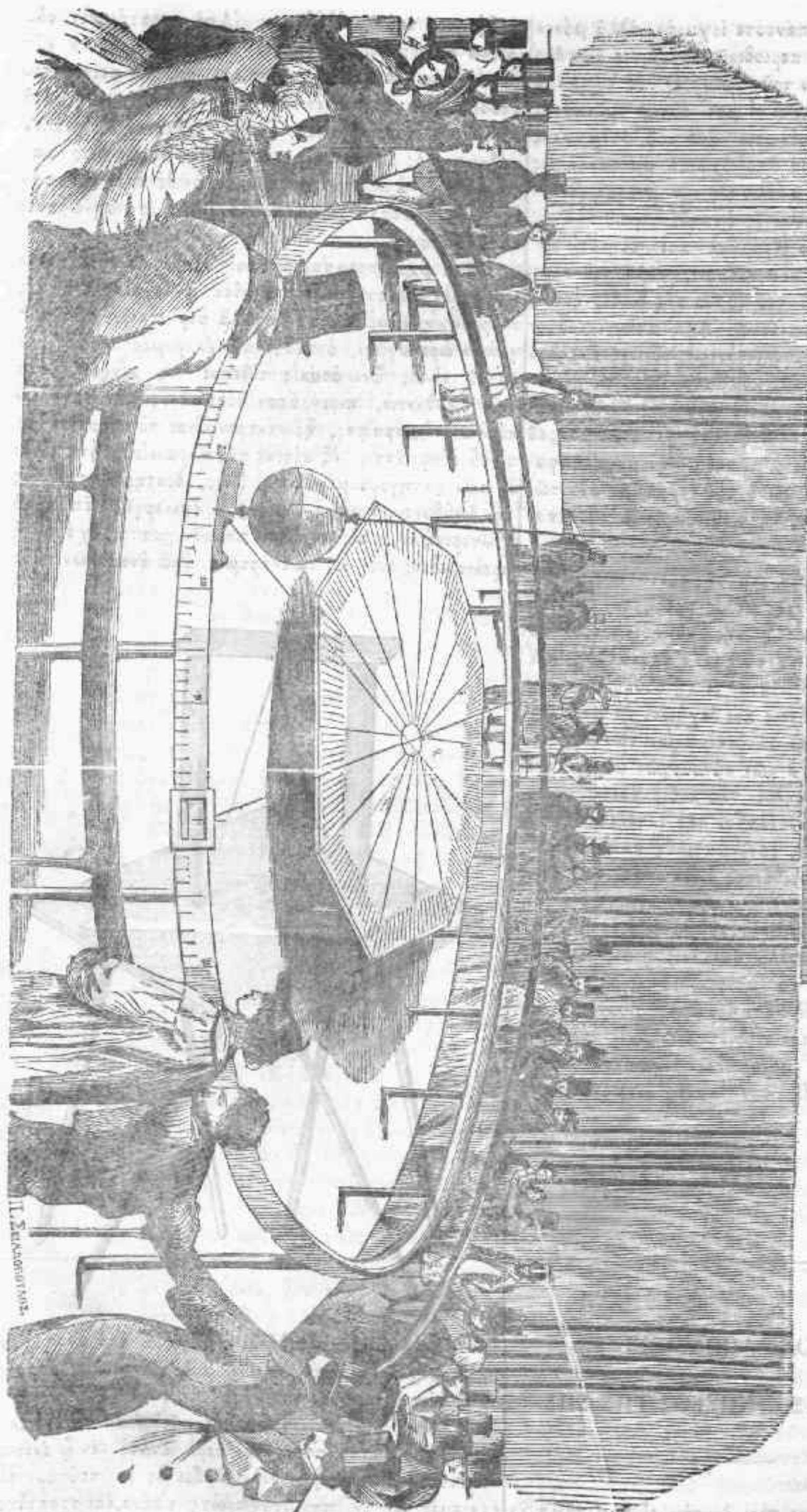
## ΕΠΙΓΕΙΟΣ ΑΠΟΔΕΙΞΙΣ

### ΤΗΣ ΚΥΚΛΥΔΗΣ ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΓΗΣ.

"Οἱ δὲ γῆ ἀτρέφεται πιρὶ ἐκυτὴν, εἰςαὶ ἀλήθειαν ἥ-γεν ἀγνοεῖ σήμερον οὐδὲ ὁ ἔτγατος μεθητὴς τῶν δημο-τικῶν σχολείων. Ἀλλὰ πόθεν διδασκόμεθα τὴν ἀντα-φέρουσαν ἓν δριζόντες εἰπεῖν;

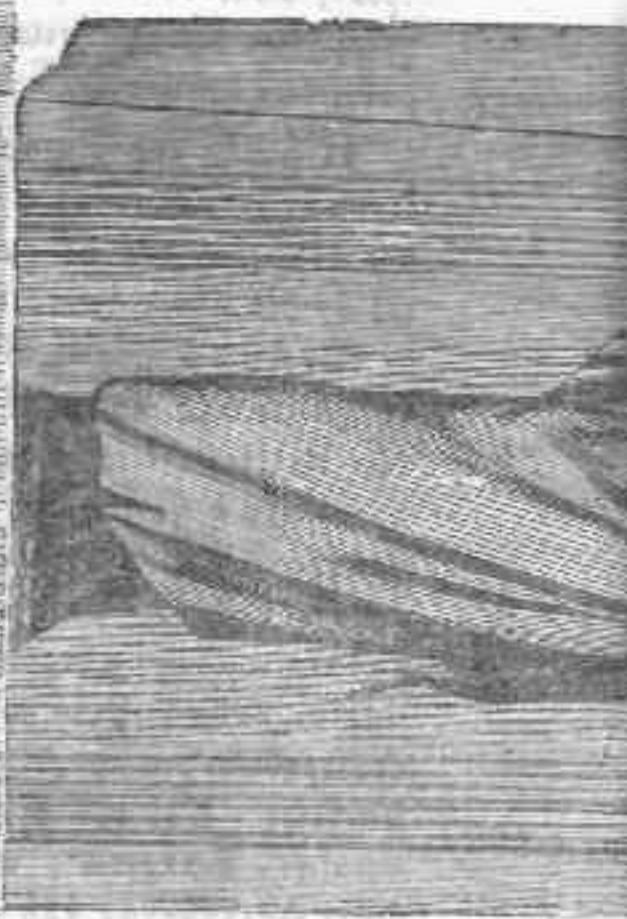
ἴστηματες, θέλει εἶπειον διαθήσεις κενούμενον ἀπὸ ἀνατολῶν πρὸς δυτιμάς καὶ ἀπὸ δυτιμῶν πρὸς ἀνατολὰς μέγετος οὐδὲ ἡ κίνησις παύση.

Ἀλλ' ἀς ὑποθέσωμεν διτι τὸ σχμεῖον ἀρέτος οὐ τὸ ἐκ-κρεψές εἶπειον διαθήσεις, στρέφεται περὶ ἐκυτὸς ἐν ὅλῳ ἐκεῖνοι κινεῖται· ποιαν κίνησιν θέλει λαβεῖν ὡς ἐκ τούτου τὸ ἐκκρεψές; Εἰς τὴν παρασταν πρώτην εἰκόνα, ἐπὶ τραπέζῃ κεῖται σανίς, ἐσ' ἥδη ἐγείρονται δύο καθεταὶ Εὔλα, φέρουσαν ἓν δριζόντες εἰπεῖν;



τοῦ ἐξαρτᾶται τὸ ἔκχρεμές. Ἡ σανὶς εἰγε κατ' ἀρχὰς τὰς πλευράς της παραλλήλους πρὸς τὸ τῆς τραπέζης, καὶ τό ἔκχρεμές ἐφέρετο ἀπὸ τοῦ μέσου τῆς μιᾶς πρὸς τὸ μέσον τῆς ἄλλης τῶν μακρύτερων πλευρῶν τῆς σανίδος; καὶ τῆς τραπέζης παραλλήλως πρὸς τὰς μικροτέρας πλευρᾶς ἀμφοτέρων.

\* Εστω ἡδη δὲ στρέφομεν τὴν σανίδα

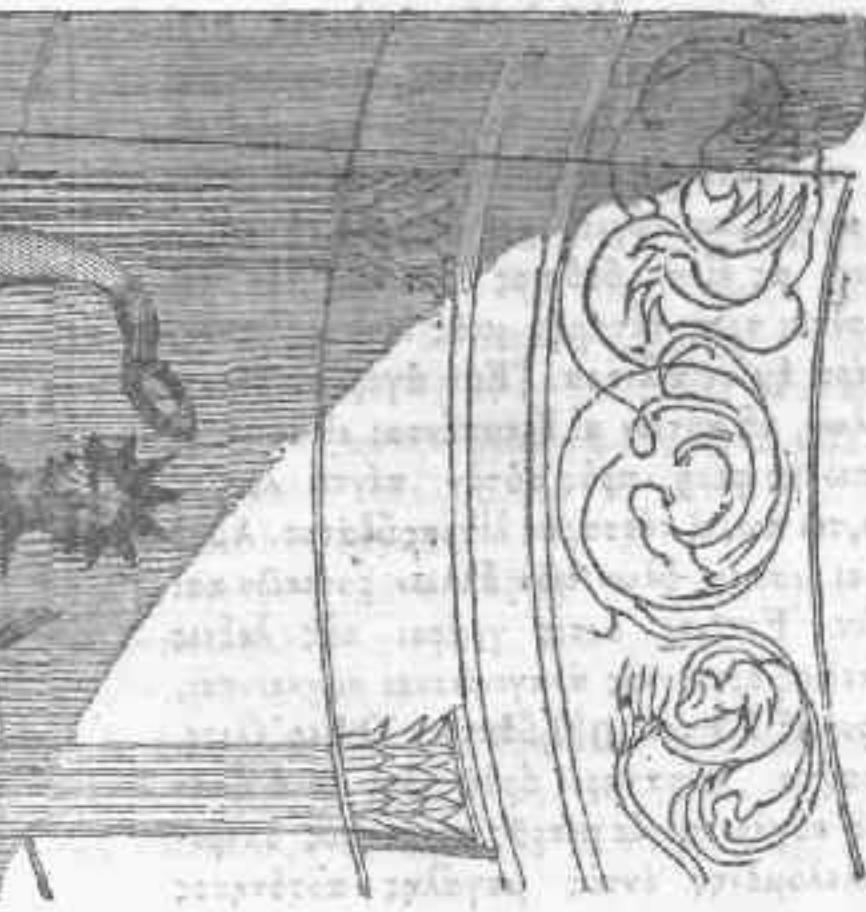


περὶ ὁσυτὴν ἥραδέως καὶ ἀνευ θεαίου χλωγισμοῦ. Ποίαν διεύθυνσιν θέλεις ἀκολουθήσει τὸ ἐκκρεμές; Πολλοὶ θέλουσι βεβίως εἰπεῖ ὅτι τὸ ἐκκρεμές θὰ ἐξαλούσῃται κινούμενον παραλλήλως μὲν πάντοτε πρὸς τὰς πλευρᾶς τῆς σανίδος μεδίης εἰναι συνδεδεμένου τὸ σημεῖον ἀριστᾶς, κατὰ γωνίας δὲ κατὰ τὸ μᾶλλον ἡ ἡτον δέξιας πρὸς τὰς πλευράς τῆς τραπέζης. Άλλον ἐδ

ἴνοντίον οὐμεῖνει. Τὸ ἐκκρεμὲς διατηρεῖ ἀναλλοίω-ἀποβάίγει, οὗτῷ μᾶλλον τὸ σημεῖον πλησιάζει τὸν τὸν τὴν διεύθυνσιν του πρὸς τὸ ἀπόλυτον διάστημα, πόλον.

πρὸς τὰ σημεῖα τοῦ σύρανοῦ, μένει πιστὸν ἐπομένως πρὸς τὴν ἀκίνητον τράπεζαν, καὶ κινεῖται παραλήλως πάντοτε πρὸς αὐτῆς τὰς πλευράς, ἐνῷ πρὸς τὴν μετακινητήσαν, καὶ θέσιν μεταβολοῦσαν σανίδια, δὲν εἶναι πλέον παραλήληκοι αἱ κινήσεις του.

Ἡ ιδίωτης αὖτης τοῦ ἐκκρεμοῦς ἔχρησίμευσε λοιπὸν εἰς τὸν Κ. Φουκώ πρὸς λύσιν τοῦ ζητημένου προβλήματος. Ἀς φυτασθῶμεν ἐκκρεμές ἐστηριγμένον ἐπὶ αὐτοῦ τοῦ σημείου του πόλου, καὶ κινούμενον κατὰ τὴν διεύθυνσιν ἐνὸς τῶν μετημεριῶν. Ἄν δὴ γῆ τῆτον ἀκίνητος, τὸ ἐκκρεμές θά διέγραψε πάντοτε τὴν αὐτὴν γραμμὴν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ μετημεριῶνος. Τὸ αὐτὸ δύος θὰ συνέθεσιν καὶ θὺ ἐστρέφετο μὲν ἡ γῆ, μετ' αὐτῆς δὲ ἐστρέφετο καὶ ἡ γραμμὴ τὴν διαγράψει τὸ ἐκκρεμές, ακολουθοῦσα τὸ σημεῖον ἀφ' εὗ τὴν ἔξηρτημένον αὐτό.



Ἐπειδὴ δύος τοῦτο δέν συκβάίνει, διὸ τοῦτο προσφένεις οἶνοι, ὅτι τοῦ μὲν ἐκκρεμοῦς διατεροῦντος πάντοτε τὴν αὐτὴν διεύθυνσιν ώς πρὸς τὸ διάστημα ἀπόλυτος, τὰς δὲ γῆς στρεφομένης, ἐπάρτητη κινηταιεῖσκείνυι θέλει ἀντιστοιχεῖ πρὸς ἄλλο σημεῖον αὐτῆς, οὕτως, οὕτως, ωστε ἀντός εἰκοστιτεσσάρων ὥρων, τοῦ διαστήματος δηλαδὴ τῆς ἐγύελους περιστροφῆς τῆς γῆς, θέλει ἀντιστοιχεῖς πρὸς δῆλο τὰ σημεῖα ἀλλαγῆσθόγει τοῦ πολεκοῦ κύκλου. Ἐκεῖ λοιπὸν ἡ ἀπόδειξις τοῦ φαινομένου τῆς κυκλικῆς κινήσεως τῆς γῆς εἶναι εύκολωτάτη. Ἀλλὰ τίς θὰ ὑπάγῃ εἰς τὸν πόλον νὰ τὴν δοκιμάσῃ;

Ἄν δύος το αὐτὸ πειραματικόν γίνεται εἰς τὸν ίσημερινόν, ἐκεῖ τα σημεῖαν ἀφ' εὗ ἕξατάτα: τὸ ἐκκρεμές περικκλασθεῖ τῆς γῆς τὴν κινήσιν, γωρίει δὲ ἄξων αὐτοῦ νὰ σγηματίσῃ γωνίαν πρὸς τῆς γῆς τὸν ἄξονα εἰς τὸ ίσημερινὸν ἐπομένων ἡ ἀπόδειξις αὐτῇ εἶναι ἀδύνατος. ωστε ὅτως μὲν τὸ σημεῖον τῆς γῆς ἀφ' εὗ ἡ ἀπόδειξις γίνεται εἰς καὶ πλητιέστερον τοῦ ίσημερινοῦ, τοσῳ καὶ εἶναι ἀτελεστέρα, τόσῳ δὲ ἀντελεστέρα

Κατὰ τὴν θεωρίαν ταῦτην ὁ Κ. Φουκώ ἐξέθηκε τὴν ἀπόδειξίν του ἐντὸς τῆς περιοχῆς τοῦ ἡδη εἰς ναὸν τῆς ἀγίας Γενευέσης μετασκευασθέντος Πανθίου κατὰ τὸν ἀκόλουθον πρόπον. Ἀπὸ τὴν κορυφὴν τοῦ ὑψηλοτάτου θόλου τοῦ μεγίστου τούτου οἰκοδομήματος ἔξηρτητε σύρμα χαλκοῦν, εἰς οὐ τὴν ἀκραν προσήμωσι χαλκῆν σφαῖραν, λήγουσαν κάτωθεν εἰς δέξιαν βιλόνην. Εἰς τὸ ἔδαφος τοῦ Πανθέου διέθεσεν ἐπὶ πάλων μέγικαν ἔβλινον κύκλον, ἔχοντα τὸ κέντρον ἀκριβῶς ἀντιστοιχοῦν πρὸς τὸ σημεῖον ἀφ' εὗ τὸ σύρμα ἐκρέματο, καὶ διῆρεσεν αὐτὸν εἰς μοίρας καὶ μοιρῶν τέταρτα. Ομοίως δὲ ἔθηκε καὶ ἐν τὸ μέσῳ αὐτοῦ τράπεζαν, ἵφες ἐσγηματίσει γραμμὰς διασαρουσμένας ὑπὸ γωνίας 5 μοιρῶν. Ἀρχόμενος λοιπὸν τοῦ πειράματος, ἔθετε τὸ ἐκκρεμές εἰς κίνησιν καθ' οἰαγδῆποτε διεύθυνσιν, τὸ δὲ ἐκκρεμές κατὰ τὸν σταθερὸν αὐτοῦ νόμον ἔμελλε νὰ ἐξακολουθῇ κατὰ τὴν διεύθυνσιν ταῦτην μέχρις ὅτου ἡθελε παύσει κινούμενον. Ἔστω ὅτι ἡ διεύθυνσις αὐτῇ τῆτον τοιαύτη ὄντε τὸ ἐκκρεμές εἰς ἐκάστην του κίνησιν νὰ γωρῇ ἀκριβῶς πρὸς βορρᾶν καὶ νότον, ἀφ' ἓνος νὰ διεκνύῃ τὸν ἀρχτούρον, ἀφ' ἑτέρου τὸ πρὸς μετημερίαν ἀντιστοιχοῦν σημεῖον. Ἀλλ' ἡ γῆ στρέσεται ἀνὰ πᾶσαν στιγμὴν ἐπομένων ἡ γραμμὴ τῆς ἡ δελόνη τοῦ ἐκκρεμοῦς ἐγέραξεν ἐπ' αὐτῆς κατὰ πρῶτον, μεταβαλλει τὴν συγετικὴν θέσιν της πρὸς τα δύο ἕκεντα σταθερὰ σημεῖα. Ἐπειδὴ λοιπὸν τοῦ ἐκκρεμοῦς αἱ κινήσεις ἀμείνουσι πάντοτε παραληλοιποὶ πρὸς ἐκεῖνα, διὰ τοῦτο ἐπεται τὸ πρώτη ἐκείνη γραμμὴ νὰ συγκατίθῃ ἐκάστοτε ἀλλην γωνίαν πρὸς τὴν συνδίουσαν τὰ σημεῖα ταῦτα, ἡ ἀλλως διέκαστου ἔηματος της ἡ γῆ νὰ λαμβάνῃ ἄλλην θέσιν πού τὴν ἀμετακίνητον μένουσαν διεύθυνσιν τοῦ ἐκκρεμοῦς. Καὶ ὡς διὰ ταν παραπλέωμεν ἀκτὴν, ἡμεῖς μετακινούμενοι, νομίζομεν ὅτι φεύγουσι τὰ ἐπ' αὐτῆς ἀντικείμενα, οὕτω τῆς γῆς κινούμενης, μᾶς φαίνεται διτι μεταβάλλεται δὲ ἄξων τῆς ἀμετακίνητου διεύθυνσιν τοῦ ἐκκρεμοῦς, τῆς δισφαλοῦς ταῦτης πυξίδος, τῆτος μᾶς ἀποδεικνύει ναυτολογίασκεν τὴν γῆν μας ἐν τῇ ἐκτάσει. Ἐπὶ τοῦ χείλους τοῦ κύκλου ὁ Κ. Φουκώ ἐσώρευσεν δλίγητην ἀμφορεύην ἐκάστοτε λοιπὸν, διάκις δὲ δελόνη τοῦ ἐκκρεμοῦς ἐπιστρέφη εἰς τοῦ κύκλου τὴν περιφέρειαν, σκάπτει εἰς τὸν ἄμμον μικρὰν αὐλακά δλίγητην πλαγίως τῆς προτέρας, καὶ οὕτω διθυμητὸν προσγωρεῖ, μέχρις εὗ μεταβολίνεις ἀπὸ τετάρτου εἰς τέταρτον τῆς μοίρας, καὶ ἀπὸ μοίρας εἰς μοίραν· οὕτως ἐντὸς μᾶς ἡμέρας ἡθελε διατρέξει τὸν κύκλον δλόκητον, ἀν δὲ κύκλος τῆτον, ώς εἰπομένη, εἰς τὸν πόλον. Εἰς πᾶν δὲ ἄλλο μέρος, μεταξὺ τοῦ ίσημερινοῦ καὶ ἐκάστου τῶν πόλων, τὸν διατρέχει εἰς χρόνον ἐτομέ εἰκοσιτέσσαρας ὥρας πολλαπλασιαζομένας ἐπὶ τοῦ ἡμιτόνου τοῦ πλάνου τοῦ μέρους ἐκείνου.

Ἡ θέα τοῦ πειράματος τούτου, διπέρ φαίνεται ἀνευ οὐδεμιᾶς σημασίας εἰς τὸν ἀπαίδευτον καὶ χυδαίον, συγχίνει διαθέσις τὸν θεατὴν ὅστις ἔνγοιει τὸν λόγον

αὐτοῦ, καὶ διέπων τὴν ἀκαταμάχητον ἀνάγκην ἡ τις πῦρ ἔρθανε μέχρι τῆς ἀνωτέρας ὁροφῆς, ἢ διξαμενή, φέρει ἀμετατρέπτως τὴν σφαιραν τοῦ ἐκκρεμοῦς ἀπὸ κατεσκευασμένη ἐκ ξύλων, νὰ καταφλεγθῇ οὐδὲν ἀνάγκησίου εἰς σημεῖον τοῦ κύκλου, αἰσθάνεται ως ἀν κης, καὶ τότε δλον τὸ ἐν αὐτῇ ὄντων, καταπίπτον ως διὰ μιᾶς κατέπεσεν ἡ ἀγλὺς ἀπὸ τῶν ὅρθαλμῶν τοῦ, ὡς ἀν τῷ ἑδόθῃ νὰ ἴδῃ τὸ ἐλατήρια τῆς ζωῆς καὶ κινήσεως τοῦ πλανήτου ἐφ' οὖ διατάται, καὶ διὰ ἐκ τῆς καθ' ἡμέραν ἔξεις τοῦ πλανήτου ἐθεώρει ως σῶμα ἀδρανές καὶ νεκρόν.

Τὸ περίεργον τοῦτο πείραμα ἐπανελήφθη σχεδὸν εἰς διας τῆς Εὐρώπης τὰς μεγαλοπόλεις, καὶ κατεσκευάσθηται ἐν αὐταῖς σταθερὰ τοιαῦτα ἐκκρεμῆ, εἰς διηγεκτῆ ἐλεγχον τῶν ἀδίκων ἡ ἀμαθῶν τοῦ Γαλλιλαίου χριτῶν. Δύναται δὲ καὶ ἔκαστος ἐν μικροῖς νὸ τὸ ἐπαναλάβῃ ἐντὸς τῆς αἰθουσῆς του.

## ΔΙΑΦΟΡΑ.

**ΓΑΜΟΙ ΠΕΡΙΕΡΓΟΙ.** Δύο γάμοι εἰς ἄχρον περίεργοι ἐγένοντο ἐπιχάτως ἐν τινι ἐκαρχίᾳ τῆς Γαλλίας.

Ο Κύριος Ρ. εἶναι γῆρας, ἔχων ἡλικίαν 69 καὶ θυγατέρα 31 ἑτῶν.

Ο Κύριος Δ. εἶναι ἐπίσης γῆρας, καὶ ἔχει ἡλικίαν 60 καὶ θυγατέρα 22 ἑτῶν.

Ο μὲν Κύριος Ρ. ἐνυκφεύθη τὴν θυγατέρα τοῦ Κυρίου Δ., δὲ Κύριος Δ. τὴν τοῦ κυρίου Ρ.

Οἱ δύο σύντοις γάμοι ἐτελέσθησαν συγγρόνως, καὶ σύντοις ἔκαστη τῶν δύο νυμφῶν ἐγένετο καὶ πενθερά τοῦ πατρός της, καὶ ἔκαστος τῶν πατέρων γαμβρὸς συνάμα καὶ πενθερὸς τοῦ δεσπότου.

Προσέτι η ἡλικία ἀμφοτέρων τῶν συζύγων Ρ. εἶναι ἵση μὲ τὴν τῶν συζύγων Δ., ητοι ἔκαστον ἀνδρόγυνον ἔχει ἡλικίαν ἑτῶν 91. Λέγεται δὲ διὰ τοῦτο κατώκησαν καὶ ἐντὸς τῆς αὐτῆς οἰκίας.

**ΘΑΥΜΑΣΙΟΝ ΣΠΗΛΑΙΟΝ.** Κατὰ τὴν ἐπαρχίαν τοῦ Ἀγίου Ἀντωνίου τοῦ ἐν τῇ μετημορινῇ Ἀμερικῇ Κράτους Τεξάς, ἀνεκαλύψθη ἐπιχάτως σπήλαιον λίαν περίεργον καὶ ἐκτεταμένον. Ηερίεγει δὲ ἀπειρά δωμάτια χωριστὰ ἀπ' ἄλληλα καὶ λίαν εὐ πρόσιτα. Ποικίλα καὶ περίεργα ἐπίστης εἶναι τὰ σχῆματα τοῦ θράγου. Άπο τοῦ θόλου κρέμαται σταλακτῖται ἀντανακλῶντες λαμπρῶς τὸ φῶς τῶν λαμπτίδων, καὶ δυστάσσοντες λυγνίας πολυφώτους. Ή εἰσιθος εἰς τὸ σπήλαιον τοῦτο δὲν εἶναι δύσκολος.

**ΠΕΡΙΕΡΓΟΝ ΓΕΓΟΝΟΣ.** Πρό τινων ἑτῶν διευθυντῆς τις κλωστικοῦ ἐργοστασίου ἐν Ἀγγλίᾳ, οὗτοις τὸ κατάστημα εἴχε πολλάκις γενετι παρανέ λωματοῦ πυρὸς, ἐθεώρησεν ως μέσον ἀποχρῶν προφυλαξίας, τὸ νὰ σίκαδομήτη διξαμενήν επὶ τοῦ δωτρού τούτου ως ἀξονα. Ο δακτύλιος καὶ αἱ τρεῖς ματος τοῦ καταστήματος του, ωτε, ἐάν ποτε συ στραῖραι διέμεινον μετὰ τοῦ ήλιου μέχρι τῆς δύτικινε πυρκαϊά, νὰ ἔχῃ οὐδωρ πρόχειρον, ἢ ἐάν τὸ σεως.

κατεσκευασμένη ἐκ ξύλων, νὰ καταφλεγθῇ οὐδὲν ἀνάγκης, καὶ τότε δλον τὸ ἐν αὐτῇ οὐδωρ, καταπίπτον ως καταρράκτης, γὰς σβέσῃ τὴν πυρκαϊά. Διστυγῶς δὲργοστασιάρχης δὲν ἔδρασε νὰ δοκιμάσῃ τὴν ἀξιανῶν προσφυλακτικῶν τούτων μέτων. Πυρκαϊά διερήγη καὶ αῦθις, ἀλλὰ διεδόθη τοσοῦτος καπνὸς, ώστε κανεῖς δὲν κατώρθωσε νὰ ἀναρθῇ εἰς τὸ δῶμας διὰ νὰ ἔριξῃ τὸν δχετόν τῆς διξαμενῆς. Ἡναγκάσθησαν λοιπὸν νὰ περιμείνωσιν ἔωτον αἱ φλόγες εὔκολύνωσι μόναι τὴν ἐκχυσιν τῶν ὄδατων ἀλλὰ καὶ πάλιν ἐψιύσθησαν τοῦ ταλαιπώρου ἐργοστασιάρχου αἱ ἐπιδεις διότι η διξαμενή εἰ καὶ ξυλίνη, δχι μόνον δὲν ἔκαη, ἀλλ' οὐδεμία διηγήθη ἐπ' αὐτῆς. Εξ ἐνατίας τὸ οὐδωρ ἥρχισε νὰ καχλάῃ μετὰ πατάγου, καὶ ἔχρησίμευσεν ως θέαμα καινοφρυνές καὶ τερπνότατον εἰς τοὺς περιεστῶτας.

**ΥΔΩΡ.** Ἐφημερίς τις Ἀγγλική, διμιούρης περὶ τῆς φύσεως καὶ τῆς ἀνάγκης τοῦ οὐδωροῦ, ἀναφέρει καὶ κατὰ πότον πρὸ παντὸς ἀλλού στοιχείου συντελεῖ εἰς τὴν σύμπτην τῶν φυτῶν, τῶν ζώων, καὶ αὐτῶν τῶν δρυκτῶν. "Ο ἀγοραῖων, λέγεται, μίαν λίτραν σαπωνίου καὶ στυπτηρίας, ἀς εἶναι βέβαιος ὅτι ἐν μὲν τῷ πρώτῳ περιέχονται τρία τέταρτα μιᾶς λίτρας οὐδωροῦ, ἐν δὲ τῇ δευτέρᾳ ημίσεια λίτρα. Ἐὰν ἀγοράσῃ εἰκοσι λίτρας γεωμήλων, ἔξ αυτῶν αἱ δεκαπένται εἶναι οὐδωρ. Οταν δὲ χρεωπώλης φέρῃ πρὸς αὐτὸν πέντε λίτρας χρέατος βοείου, τῷ πωλεῖ τέσσαρας λίτρας οὐδωροῦ. Αὐτὸ τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐφ' ὅλων τῶν ἀλλιών φυτικῶν καὶ ζωικῶν οὐδετέων. Ἐκεῖνος δέ τις γράφει τὰς λέξεις ταύτας καὶ ἔκεινος δέ τις τὰς ἀναγινώσκει σύγκεινται, κατὰ μέσον ὅρων, ἔξ 75 τοῖς 0/0 οὐδωρος. Ο Βερζίλιος, βιηγούμενος ταῦτα, παρατηρεῖ δριμῶς ὅτι ε ὁ ζωή καὶ ὁργανισμὸς σύγκειται ἐκ μικρᾶς ποσότητος στερεᾶς ὕλης διαλειμμένης ἐντὸς μεγαλης ποσότητος οὐδωροῦ.

**ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΝ.** Τὴν 31 τοῦ παρελθόντος διεκεμβρίου παρετηρήθη ἐν Γαλλίᾳ, περὶ τὴν ἐνδεκάτην λίσαν πρὸ μετημορίας, περίεργον φαινόμενον μετεωρολογικόν. Ο ήλιος περιεκυλώθη ἐπὸ μέγαν δακτύλιον φεινόν τὸ κατώτερον μέρος τοῦ δακτυλίου τούτου ἐφήπτετο σχεδὸν τῆς ἐπιρασίας τῆς θαλάσσης, καὶ τὸ πλάτος αὐτοῦ ἦτοι ἵσον τοῦ τῆς Ἱριδος. Εξετάσαντες αὐτὸν προσεκτικῶς, παρετήρησαν λίσαν συγκεχυμένα τὰ διαλειμμένα γρώματα τοῦ ήλιου, ἐνῷ τὸ ἐσωτερικὸν μέρος του ἦτοι μᾶλλον εὐδιάκριτον. Αλλὰ τὸ φαινόμενοντοῦτο καθίστατο ἐτι λαμπρότερον ἐκ τῆς παρευτίας τριῶν σφαιρῶν φεινῶν, ἔξ ὅλης ἡ μὲν μία ἔκειτο ἐπὶ τῆς κορυφῆς τοῦ δὲ ἄλλαι πρὸς τὰς δύο ἀκρας τῆς διζοντείου διαμέτρου. Ή πρώτη ἦτο σχεδὸν κυκλοστερής, ἐνῷ αἱ ἄλλαι εἴχον σχῆμα ἀλλαιφοειδές διεπιθυμόμενον ἀντιστρόφως ἐκτὸς τοῦ κύκλου, καὶ ἔχουσαι τὴν διέμετρον τούτου ως ἀξονα. Ο δακτύλιος καὶ αἱ τρεῖς ματος τοῦ καταστήματος του, στραῖραι διέμεινον μετὰ τοῦ ήλιου μέχρι τῆς δύτικινε πυρκαϊά, νὰ ἔχῃ οὐδωρ πρόχειρον, ἢ ἐάν τὸ σεως.