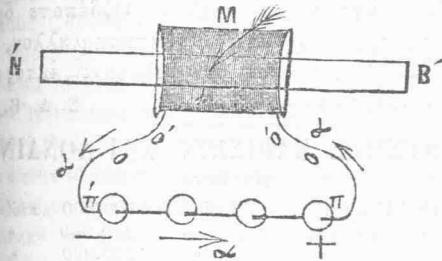


Β'. Έχει τὰ πέρατα ο,ο τῶν δύο νημάτων συνάψωμεν πρὸς τὰ πέρατα ο',ο' ἔπειτα τὸ μῆκος χαλκοῦ ο'Mo' (Σχ. 13), κεκαλυμμένου μὲν μέταξεν καθ' ὅλον τὸ μῆκος αὐτοῦ, περιβάλλοντος δὲ διὰ πολλῶν περιστροφῶν σίδηρον καθαρὸν, τὸν Β'Ν', διάδηρος οὗτος γίνεται ἐν ἀκρεῖ μαγνήτης, ἔχων δύο πόλους μαγνητικοὺς Β',Ν' εἰς τὰ πέρατα αὐτοῦ ἐν δύο διαρκεῖ ἡ ἐνέργεια τῆς στήλης. Ἐν ἀντί σιδήρου λάβωμεν γάλυνχα, οὗτος γίνεται διαρκὴς μαγνήτης τεχνητός. Καὶ ταῦτα μὲν εἰσὶν ἀποτελέσματα τῆς ἡλεκτρικῆς στήλης, ἀλλὰ τὸ αἴτιον ποιον;

Τοῦτο ἄγνωστον διατελεῖ ὑπάρχον· πρὸς εὐκολίαν δὲ εἰς τὴν ἔξαγγελίκην καὶ τὸν ὀρισμὸν τῶν φαινομένων, παραδέχονται οἱ φυσικοὶ τὸ

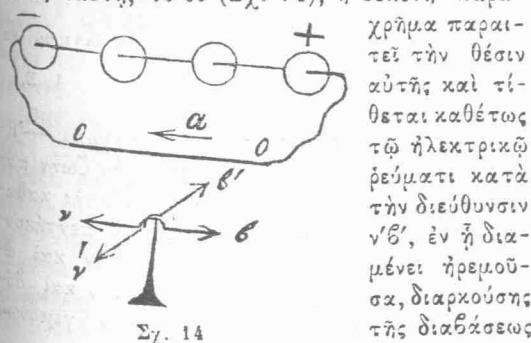


Σχ. 13

καλούμενον ἡλεκτρικὸν φέῦμα, καίτοι οὐδεὶς αὐτὸν εἶδεν, οὐδὲ ἀπέδειξεν ὑπάρχον.

Τὸ ἡλεκτρικὸν φέῦμα φανταζόμεθα μετὰ μεγίστης ταχύτητος συνεχῶς κυκλοφοροῦν, ἀμα συνάψωμεν τὰ πέρατα ο,ο τῶν δύο νημάτων (Σχ. 13). Εἰς τὸ ὥριθμον πείρχωμα (Σχ. 13) τὸ ἡλεκτρικὸν φέῦμα ἐκ τοῦ ἄνθρακος, οὗτοι ἐκ τοῦ θετικοῦ πόλου + τῆς στήλης δρμώμενον, διαβιάνει διὰ τοῦ νημάτος, οὗτοι τοῦ πηνίου Μ, ἀφικνεῖται εἰς τὸν φευδάργυρον τῆς στήλης, οὗτοι εἰς τὸν ἀρνητικὸν πόλον αὐτῆς, καὶ διὰ τῆς στήλης διερχόμενον, ἐπανέρχεται εἰς τὸν ἄνθρακα, διδεῦνον συνεχῶς τὴν δόδον κατὰ τὴν διεύθυνσιν, ἦν δεικνύουσι τὰ θέλη α. Τὸ ἡλεκτρικὸν τοῦτο φέῦμα κυκλοφορεῖ διαρκῶς, διακόπτεται δὲ ὅταν κόψωμεν τὸ νηματόν εἰς ἐν σημεῖον καὶ παύσῃ ἡ συνέχεια αὐτοῦ.

Γ'. Έχει, τῆς ὁρίζοντος μαγνητικῆς θελόνης ὑπόθεσης, διέλθη φέῦμα ἡλεκτρικὸν παραλλήλως ταύτη, τὸ οο (Σχ. 14), ἡ θελόνη παρα-

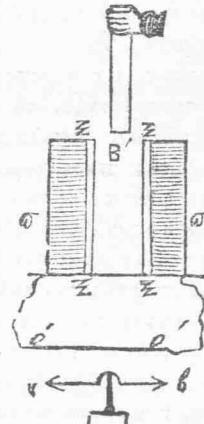


Σχ. 14

τοῦ ἡλεκτρικοῦ φέυματος* ἀμα δὲ τοῦ ἡλεκτρικοῦ φέυματος διακοπέντος, ἡ μαγνητικὴ θελόνη ἐπανέρχεται εἰς τὴν ἀρχικὴν αὐτῆς θέσιν ἐπὶ τοῦ μαγνητικοῦ μεσημβρίου [§ 12], ἐν ἡ ἡρεμεῖ.

17. Εἴδομεν δὲ τὸ ἡλεκτρικὸν φέῦμα τῆς στήλης διερχόμενον διὰ τοῦ νημάτος ο'Mo' (Σχ. 13), ὅπερ περιβάλλει τὸν σίδηρον Ν'Β', σχηματίζον πηνίον, καθιστᾶ τὸν σίδηρον μαγνητην· φυσικόν ἄρα εἶναι νὰ συμπεράνωμεν, διὰ τὸ ἀντίστροφον συμβαίνει, δηλαδὴ καὶ διαρκήτης αὐτὸς γίνεται πρόξενος ἡλεκτρικοῦ φέυματος ἐν τινι νηματί χαλκοῦ, κεκαλυμμένῳ μὲν μέταξεν, πηνίον δὲ διὰ τῶν περιστροφῶν αὐτοῦ συγηματίζοντι. Τοῦτο προσεπικυροῖ τὸ πείραμα.

Έχει λάβωμεν κύλινδρον ξύλινον κενὸν, τὸν ΞΞΞ (Σχ. 15) καὶ περιβάλλοντες αὐτὸν μὲ τὸ ὥριθμὸν νηματόν πολλάκις, σχηματίσωμεν πηνίον ππ, ἐπειτα δὲ ἐμβάλλωμεν μαγνήτην ὥριθμον, ἀμέσως διὰ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ ἐντεθέντος μαγνητικοῦ πόλου γεννᾶται φέῦμα ἡλεκτρικὸν, διερχόμενον διὰ τοῦ νημάτος, οὕτιος τὰ δύο πέρατα ο'ο'



Σχ. 15

συνεργάπτονται. Πειθόμεθα δὲ περὶ τοῦ ἐγειρομένου ἡλεκτρικοῦ φέυματος τούτου, τιθέντες τὸ νηματόν ο'ο' παραλλήλως δριζόντειν τινι μαγνητικῇ θελόνῃ νῦν, ἡτις δὲν διαμένει ἡρεμος τότε, ἀλλὰ ταράσσεται κατά τινα τρόπον ἴδιον, ἀμα ἐμβαπτισθέντος τοῦ μαγνήτου ἐν τῷ πηνίῳ.

Κατάδηλον ἀλλως ὑπάρχει, διὰ τοῦ δ μαγνήτης ἐντατικώτερος, τόσον τὸ ἐγειρόμενον ἐκ τῆς ἐπιδράσεως αὐτοῦ ἐπὶ τοῦ πηνίου ἡλεκτρικὸν φέῦμα ἐντατικώτερον ἐπίσης ὑπάρχει.

*Πεπται τὸ τίθος.

Δ. Σ. Σπρούπος.

ΚΕΪΦ, FAR NIENTE

Ἡ λέξις κέϊφ (γλυκυθυμία) ἐμφαίνει τὴν ἡρεμον ἐκείνην καὶ εὐάρεστον τοῦ πνεύματος κατάστασιν, ἦν δὲ Γάλλος ἐκφράζει διὰ τοῦ belle humeur. Προκειμένου δὲ περὶ οἰνοποσίας, σπουδίνει οὐχὶ τὴν τελείαν μέθην, ἀλλὰ τὸν λεγόμενον παρὰ τοῖς ἀρχαίοις ἀκροθωρηγμὸν ἡ ὑπόθεση γηρα, τὸ Γαλλικὸν entre deux bouteilles (τσαχχύρ κέϊφ).

*

* * * Ο διακριτικὸς χαρακτήρος τοῦ Τούρκου εἶναι ἡ θερότης, ἡ στασιμότης, ἡ ἡρεμία, ἡ ἀκηδία, ἡ ἀπάθεια, οὗτοι δὲν εἰν' ἀποτέλεσμα εύηθείας ἢ ἀναισθησίας, καθὼς θελεν ἐκ πρώτης ὅψεως ὑποθέση τις, ἀλλ' ἐμβριθείας καὶ ἀφοσιώσεως εἰς

1. Ήτοι γαλλικόν μετρόν.

τὴν Θείαν Πρόνοιαν, ἡτις, καὶ σπεύδοντος καὶ μὴ σπεύδοντος τοῦ ἀνθρώπου, ἐκτελεῖ ἐπίστης τὰς ἔχυτῆς θυλάξ· ὅθεν καὶ οὐδέποτε σπεύδουσιν, εἰμὴ μόνον ὅταν ἐκφέρωσι νεκρόν. Πρὸς ἓν δὲ καὶ μόνον φαίνονται ἀνυπόμονοι, τὴν ἀπόλαυσιν, καὶ οὕτος εἴνε ὁ κυριώτατος αὐτῶν χαρακτήρ. Ἀλλ' οὐχ ἥττον ὁ καθαυτὸς Ὁθωμανὸς, καίτοι ἀπολαυστικώτατος καὶ φιληδονώτατος, προαιρεῖται μᾶλλον νὰ στερηθῇ ἐνίων ἀναπάντεων καὶ ἡδονῶν τοῦ θίου, περὸν νὰ πολυπραγμονήσῃ καὶ μοχθήσῃ πρὸς προμήθειαν αὐτῶν. "Οταν ἐπομένως θέλεπις ἐπὶ τῆς χλοαζούσης τοῦ Βοσπόρου ἀκτῆς ὑπὸ τὴν σκιὰν δένδρου ρίχκενδύτην καὶ γυμνόποδα Τούρκον καπνίζοντα μεθ' ἡδυπαθείας τὴν πίπαν του καὶ στρέφοντα ἐπὶ ώρας δλοκλήρους τὸ κομβολόγιόν του, μὴ τοῦ ταράττης τὴν ἡδονήν, ἀλλὰ καὶ μὴ τὸν ταλανίζεις" κάμιει κέιφι· εἴνε εὐδαίμων! ἂν δὲ καὶ φάνηται θυμισμένος εἰς σκέψεις, μὴ νομίσῃς ὅτι ἀναπολεῖ τὸ παρελθόν ἢ προσχεδιάζει τὸ μέλλον! Τίποτε ἀπὸ τούτων διλων. Ἀπολαμβάνει τὴν ὑπερξίην του, μετρῷ τὰς παρερχομένας στιγμὰς, πλάττει διὰ τῆς φαντασίας του ὄνειρα, συνδιαλύσμενα μετὰ τοῦ καπνοῦ τῆς πίπας του, ἢ, τὸ πολὺ πολὺ, μεταβιβάζεται διὰ τοῦ νοὸς εἰς τὰς ἐκστάσεις τοῦ παραδείσου του καὶ προσισθάνεται ὡσπερ γεύματος τῶν ἐκεῖ ἡδονῶν. Ὁ Τούρκος κάμιει κέιφι, καθήμενος πολλάκις ἐπὶ τῆς πλακὸς τάφου, πάν ξέλλο συλλογιζόμενος παρὸν τὸν θάνατον, ἢ μᾶλλον μηδὲν ὅλως συλλογιζόμενος. Τὸ εἶδος ὅμως τοῦτο τῆς... φιλοσοφίας ἀδύνατον νὰ ἐννοήσῃ ὁ Εὐρωπαῖος· ἐπίσης ὅμως καὶ ὁ Ὁθωμανὸς δὲν δύναται νὰ ἐγγήσῃ τὶ σημαίνει ὁ περίπατος ἐκείνου. "Οτι δὲ ἡ ἀναλγησία αὗτη δὲν εἴν' ἀποτέλεσμα τοῦ κλίματος, ἀπόδειξις οἱ Γραικοὶ, τῶν δόποίων τὴν ζωηρότητα δὲν μετέβαλεν οὔτ' αὐτὴ ἡ έκρυπτέρα δουλεία. Παρατήρησον εὐθυμοῦντας τὸν Τούρκον καὶ τὸν Γραικόν· διὰ τούρκος κάθηται ἐξαπλωμένος καὶ θεωρεῖ τοὺς χορεύοντας, ἢ ἀκροῦται τῶν ἀδόντων, οὐδέποτε δὲ χορεύει αὐτὸς, καὶ τύχη μεθύσων, μόλις δὲ ὑπανοίγει τὰ χείλη πρὸς μειδίαυκ, θλέπων τὸν ιουδαϊκὸν κυβιστοῦντα ἢ γελοιάζοντα, ἐν ὃ διὰ τούρκος, καὶ δὲν χορεύσῃ δὲ διδοῖς, πράγμα σπάνιον, θά δικταράξῃ ὅμως τὴν σιωπὴν τῆς ἥχοντος διὰ τῶν παραφώνων τερετισμάτων του, δοσον κακόφωνος καὶ ἥνε, καὶ τέλος, ἐν δὲν κάμη καθηγάρ, θά παίξῃ ὅμως τὸ κλωτσοσκούρι, ἢ ταὶς καλουπακιαῖς, καθὼς ἔλεγον οἱ Χῖοι, ὅταν ἐφόρουν καλουπάκια.

Παρέβαλάν τινες τοὺς Τούρκους πρὸς τοὺς Λαζαρόνους τῆς Νεαπόλεως, καὶ πρὸς τὸ κέντρο τούτων τὸ far niente ἐκείνων. Ἀγνοῶ τι κοινὸν ἀνεῦρων μεταξὺ ἀμφοτέρων, ἐκτὸς τῆς φαινομένης ἀναλγησίας καὶ ἀδραγείας αὐτῶν, περὶ

ἥς προείπομεν. "Ιτως ὅμως ἀχρι τινὸς ἔχουσί τινα λόγον διδτί καὶ διὰ Τούρκος κάμιει κέιφι, θλέπων τοὺς πηγανιοερχομένους, καθὼς διὰ Λαζαρόνος παίρνει ήλιον, ἐξαπλωμένος κατὰ γῆς. Ἀλλ' ἡ ἀπάθεια τοῦ Λαζαρόνου εἰν' ἀποτέλεσμα ὀκνηρίας, φυγοποίίας, μισανθρωπίας. Ο Λαζαρόνος, ὅταν πεινάσῃ, κλέπτει, δολοφονεῖ, κατασκοπεύει ἐπὶ μισθῷ, καὶ ὅταν κεῖται ἐκτάδην ἀκινητῶν εἰς τὸν ἥλιον, δὲν σκέπτεται περὶ οὐδενὸς ξέλλου, ἐκν καὶ σκέπτηται ὀλως, εἰμὴ περὶ τοῦ παρόντος, λησμονῶν ἐντελῶς τὸ παρελθόν καὶ ἀμεριμνῶν πρὸς τὸ μέλλον, ἐν ὃ διὰ Τούρκος (Τούρκον λέγων, ἐννοῶ τὸν καθαυτὸν, τὸν μὴ ἐκφυλήσαντα, τὸν μὴ ἐζηχρειωμένον), διὰ Τούρκος λοιπὸν αὐτὸς, ἀπολαμβάνων τὸ παρόν, ἡδύνεται ἀναπολῶν ἔστιν ὅτε τὸ παρελθόν καὶ ἀναπλάττων τὸ μέλλον. Οὐδέποτε ὅμως κλέπτει, προτιμῶν νὰ ψιωμοζητήσῃ μᾶλλον, καὶ ἐπ' οὐδεμιᾷ περιστάσει δὲν δολοφονεῖ, ἐκτὸς μόνον διὰ πολιτικὸν καθῆκον.

Σ. Δ. Β.

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΠΑΡΙΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΝΔΙΝΟΥ

Παρέστω

Κατὰ τὸ 1474.	:	:	ἡρθιμούν	150,000 κατοίκους.
"	Ἐπὸ τὸν Ἐρρίκον II	:	"	210,000 "
Κατὰ τὸ 1500.	:	:	"	200,000 "
"	Ἐπὸ τὸν Λουδοβίκον XIV	:	"	492,000 "
Κατὰ τὸ 1719.	:	:	"	509,640 "
"	1776.	:	"	658,000 "
"	1778.	:	"	670,000 "
"	1784.	:	"	660,000 "
"	1798.	:	"	640,000 "
"	1802.	:	"	672,000 "
"	1817.	:	"	713,966 "
"	1827.	:	"	890,431 "
"	1836.	:	"	909,126 "
"	1841.	:	"	912,033 "
"	1846.	:	"	1,053,897 "
"	1851.	:	"	1,053,262 "
"	1856.	:	"	1,171,846 "
"	1861	(μετὰ τὴν προστήσιν τοῦ προκατετέου)	"	1,667,841 "
"	1866.	:	"	1,799,980 "
"	1872.	:	"	1,851,792 "
"	1876.	:	"	1,986,748 "

Λονδίνον

Κατὰ τὸ 1801.	:	:	ἡρθιμεῖ	864,815 κατοίκους.
"	1811.	:	"	1,009,546 "
"	1821.	:	"	1,225,694 "
"	1831.	:	"	1,471,941 "
"	1841.	:	"	1,873,676 "
"	1855.	:	"	2,302,236 "
"	1861.	:	"	2,500,000 "
"	1871.	:	"	3,351,804 "
"	1873.	:	"	3,356,073 "

Σήμερον τὸ Λονδίνον διπερβάζει τὰ 3 1/2 εκατομμ. κατοίκους.

[Années scient. et ind. de Figuer, 1877].

Α. Σ.

'Επιτύμβιον Καλίφον Ἀβδουραχμάρ.—Ἐπημείωσα ἀκριβῶς καθ' ὅλην μου τὴν ζωὴν πάσας τὰς ἡμέρας, ἐν αἷς ἐγεύθη ἡδονῆς καθαρᾶς καὶ ἀληθοῦς. Ἐν διαστήματι δὲ πεντήκοντα ἐτῶν μόνον δεκατέσσερας εῦρον! ἀν καὶ ἀπήλαυνα ἀφθόνων τιμῶν καὶ πλούτου καὶ δόξης, πολλοὶ δὲ τῶν συγχρόνων μου ἦγεμόνων