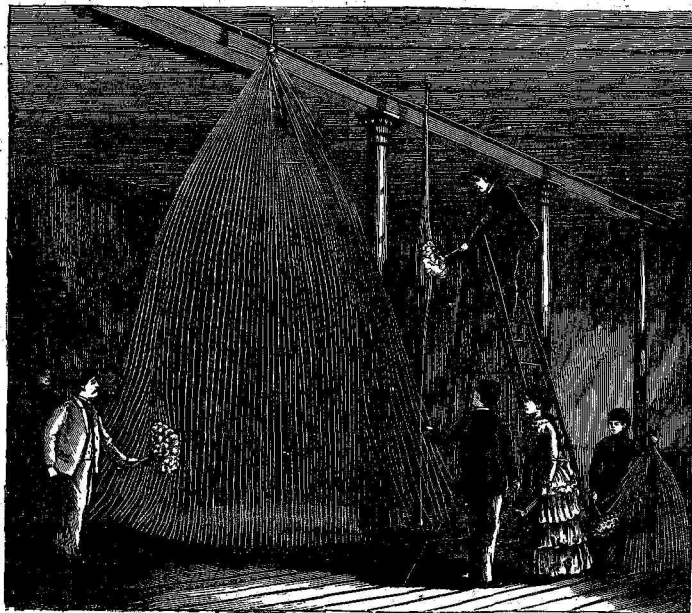


ΝΕΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΝ ΠΕΙΡΑΜΑ.

Ἐν Ἀμερικῇ ἐγένοντο ἀρίτως διάφορα καὶ ποικίλα πειράματα, τὰ ὁποῖα ὡς ἐκ τῆς φύσεως αὐτῶν ἀνάγονται εἰς τὰ περίεργα φαινόμενα τῆς αἰνιγματώδους δυνάμεως τῆς φύσεως, τὴν ὁποῖαν ἀποκαλοῦμεν ἠλεκτρισμόν. Ἡ ἀπ' ἀλλήλων διάστασις τῶν ἠλεκτρισμένων σφαιριδίων ἀκταίας ἢ μεταξίνων νημάτων καὶ ὁ ἠλεκτρισμός τῆς ἀνθρώπινης κόμης διὰ τοῦ κτενίσματος εἶνε γνωστὰ καὶ συνήδη πλέον πειράματα. Ἦδη ἕκαμον διὰ τῶν ἐξ ἐλαστικοῦ κόμμεως σχοινίων λίαν ἐνδιαφέροντα πειράματα, τὰ ὁποῖα ἔχουσι τόσῳ μᾶλλον περισσοτέραν σπουδαιότητα, καθ' ὅσον τὰ σχοινία ταῦτα ἀπαξ ἀπορροφήσαντα τὸ ἠλεκτρικὸν βρεστὸν κρατοῦσι καὶ φυλάττουσι αὐτὸ ἐπὶ μακρὸν σχετικῶς χρόνου διάστημα.

Ὁ ἰδιοκτήτης ἐργοστασίου αορτήρων (τιράνδα) περισκελίδων, ἐν ᾧ κυρίως κατασκευάζονται σχοινία ἐκ κόμμεως, παρετήρησεν ὅτι αἱ ἴνες αὐτῶν κατὰ διαφόρους καιροὺς καὶ περιστάσεις ἀπωδοῦντο ἀμοιβαίως. Ἦρχισε λοιπὸν νὰ παρακολουθῇ μετ' ἐπιστάσιος τὸ περιεργοντοῦτο φαινόμενον, ἐπανάλαβεν ὁ ἴδιος πολλάκις τὸ πείραμα καὶ κατέληξεν εἰς τὸ ἐξῆς συμπέρασμα. Τοιαῦτα σχοινία ἐκ κόμμεως, ἔχοντα μήκος δεκαεπτὰ ποδῶν καὶ πάχος ἴσον πρὸς τὸ 1/16. ἐνδὸς δακτύλου ἀνητήθησαν ἀπὸ τῆς ὀροφῆς τοῦ δωματίου, κατόπιν ἀερίσθησαν διὰ τινος ἀνεμιστηρίου (ριπιδίου) ἐκ πτερῶν καὶ οὕτως ἠλεκτρίσθησαν. Τὰ διάφορα νήματα ἀφίσταντο ἀπ' ἀλλήλων κατὰ τὰς διαφόρους φορὰς τοῦ ριπιδίου, ἕως οὗ ἐπιτέλους ἀδύνατον πλέον κατέστη νὰ τὰ ἐπαναφέρωσιν εἰς τὴν πρότεραν ἡρεμὸν θέσιν των χωρὶς νὰ τὰ συλλάβωσι βιαίως διὰ τῆς χειρὸς. Ἐάν τις ἐπιησίαζε πρὸς αὐτὰ, ἀμέσως ἐφέροντο καὶ προσεκο-

λῶντο ἐπὶ τοῦ ἀνθρώπινου σώματος. Ἀπαξ ἠλεκτρίζομενα κατὰ τὸν ἀνωτέρω τρόπον τὰ σχοινία ταῦτα διατηροῦσι, καὶ μάλιστα ἐὰν ὁ καιρὸς γνὴ ξηρὸς, ἐπὶ πολλὰς ὥρας τὴν ἐνέργειαν ταύτην, τὴν ὁποῖαν ἕως αἰθωρεὶ χάνουσιν ἅμα ὡς ἐγγίωσι τὸ ἔδαφος ἢ τὸ ἀνθρώπινον σῶμα.



— Πρὸ τινων ἐτῶν οὐκ ὀλίγος ἐγένετο λόγος περὶ τοῦ δι' ἐλαίου κατευνασμοῦ τῶν κυμάτων τῆς θαλάσσης, πράγματος γνωστοῦ καὶ εἰς τοὺς ἀνθρώπους τῆς ἀρχαιότητος, ἀλλ' ὀλίγον ἐξετασθέντος ὑπ' αὐτῶν. Ἐπεχείρησαν λοιπὸν κατὰ τοὺς νεωτέρους χρόνους διάφορα καὶ πολλὰ πειράματα καὶ ἐξ αὐτῶν ἐξήγαγον πραγματικῶς τὸ συμπέρασμα, ὅτι ἐλάχιστον σχετικῶς ποσὸν ἐλαίου ἀρκεῖ νὰ μετριάσῃ τὴν δύναμιν τῶν θαλασσίων κυμάτων καὶ τὴν τρικυμιώδη θάλασσαν νὰ καθησυχάσῃ εἰς τόσον βαθμὸν, ὥστε νὰ μὴ ᾖ πλέον ἐπικίνδυνος εἰς τὰ κατὰ τῶν ἀνέμων καὶ τῶν κυμάτων παλαιότερα πλοῖα. Περὶ τοῦ φαινομένου τούτου ἐγράψαμεν καὶ ἄλλοτε ἐν ταῖς στήλαις τῆς „Κλειοῦς“ ὀλίγα τινά, ἧδη δὲ προσδέτομεν ὅτι ὁ γάλλος ἀντιναύαρχος G. Cloué ἐπὶ τῇ βάσει ὑπερδιακοσίων ἐκδέσεων ἐπεχείρησε νὰ ὑπολογίσῃ καὶ τὸ πρὸς καθησυχασίν τῶν κυμάτων ἀναγ-

καίον ποσὸν ἐλαίου. Κατ' αὐτὸν πλοῖον τι διανύει ἐντός ὥρας 18,250 μέτρων ἀπόστασιν καὶ τὸ ἐκ τῶν πλευρῶν του ἀποστάζον ἐλαίον καλύπτει τὴν θάλασσαν μέχρι 10 μέτρων πλάτους. Ὡστε 2,20 λίτραι ἐλαίου ἀρκοῦσι νὰ λαδώσωσι θαλασσίαν ἐπιφάνειαν 182,500 τετρ. μέτρ. Ἐντεῦθεν δύναται τις εὐκόλως νὰ ὑπολογίσῃ καὶ τὸ „πάχος“ τοῦ τῆν θάλασσαν καλύπτοντος ἐλαϊώδους στρώματος. Ἀλλὰ τὸ „πάχος“ τοῦτο εἶνε τόσῳ μικρὸν ὥστε ἀμφιβάλλει τις καὶ νὰ τὸ γράψῃ μὲν· εὐρέδην δηλαδὴ ἴσον πρὸς 1/10000 ὑποχιλίωμ.!



κκ. Ἀδ. Α. εἰς Κωνσταντινούπολιν, Δ. Π. εἰς Τεργέστην, Γ. Α. εἰς Κωνσταντινούπολιν. Ἐλήφθησαν καὶ Σᾶς εὐχαριστοῦμεν. — κ. Θ. Β. εἰς Κωνσταντινούπολιν. Πρὸς τὸν ὑποδειχθέντα ἡμῖν νέον συνδρομητὴν ἐν Σέρραις ἀπεστείλαμεν ὑπὸ τὴν γνωστὴν διεύθυνσιν. Εἰς τὸ ἐξῆς δ' ἀξήθη καὶ τὸ πρὸς ὑμᾶς ἀποστελλόμενον ποσόν. — κ. Π. Ε. εἰς Ἀλεξάνδρειαν. Ἐνεγράψαμεν καὶ ἀπεστείλαμεν πρὸς ὑμᾶς. — κ. Α. Σ. εἰς Ἀλεξάνδρειαν. Πρὸς τοὺς ὑποδειχθέντας ἀπεστείλαμεν, περὶ δὲ τῶν

λοιπῶν Σᾶς ἐγράψαμεν τὰ δέοντα. — κ. Α. εἰς Μάλγαρα. Σᾶς ἀπεστάλησαν. Ἐλπίζομεν δὲ ὅτι δὲν θὰ λησμονήσητε καὶ τὰ λοιπὰ. — κ. Γ. Ζ. Γ. εἰς Μιτυλήνην. Ἀπεστείλαμεν τὰ δειγμάτια λυπούμεθα δὲ ὅτι δὲν ἠδυνήθημεν νὰ πράξωμεν τοῦτο ἐνωρίτερον. — κ. Γ. Γ. Ἀρχ. εἰς Πέστην. Καίτοι ἐν τῷ προηγουμένῳ ἀριθμῷ δὴ ἠδυνήθημεν νὰ δημοσιεύσωμεν τὴν γνωστὴν εἰκόνα, ἐν τούτοις προσεχῶς ἐλπίζομεν νὰ τὸ κατορθώσωμεν. — κ. Ι. Μ. εἰς Λευκωσίαν. Ἐλάβομεν τὸ ἐπισκεπτή-

ρίον Σας καὶ λυπούμεθα διὰ τὸ ἄγγελμα. — Διεύθυνσιν „Κωνσταντινουπόλεως“ εἰς Κων/πολιν Ἡ ἐπιστολή Σας ἐβράδυνε νὰ περιέλθῃ εἰς χεῖράς μας, ἐπειδὴ ἦν ἐπ' αὐτῆς γεγραμμένη ἄλλη διεύθυνσις. Ἐν τούτοις ἐγκαίρως θὰ φροντίσωμεν τὰ δέοντα. — κ. Α. Γ. Μ. εἰς Ἀδριανούπολιν. Ἐλάβομεν ὑπὸ σημείωσιν τὴν νέαν Σας διεύθυνσιν, καὶ Σᾶς εὐχαριστοῦμεν θερμῶς διὰ τὸ ὑποδειχθὲν ἡμῖν πρόσωπον.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ. Παῦλος Καλλιγᾶς. — Ἑλληνικὰ δράματα ὑπὸ Ο' Γ. (συνέχεια καὶ τέλος). — Φυλλίδας καὶ Χαριτὸ (Διήγημα ἐκ τῆς Ἑλληνικῆς ἀρχαιότητος — συνέχεια). — Ἀθηναῖκα Χρονικά ὑπὸ Ἀριστοτέλους Π. Κουρτίδου. — Πινακοθήκη, ἧτοι ἐρμηνεῖα τῶν εἰκόνων. — Ποικίλα. (Οἱ ἐν Λεϊψίᾳ Ἑλληγες φοιτῆται καὶ ἡ Α. Γ. διάδοχος μας. — Ἡ ἐγκαθίδρυσις τοῦ νέου Πρωτάνειως. — „Ἐξωτερικὴ Ἐπιθεώρησις“ ἐν Παρισίοις. — Κυρία δικηγόρος. — Ὁ τάφος τοῦ Σωτήρος ἐν Ἱερουσαλήμ. — Αἰσθηματικαὶ παραφοραὶ τοῦ Βίσμαρκ. — Φαντασιοπληξία ἰταλίδων.) — Ἐπιστήμη καὶ καλλιτεχνία. (Πρόδοι τῆς χειρουργικῆς ἐν Γερμανίᾳ. — Ὁ Αὐτοκράτωρ τῆς Βραουιλίας σὺν ἐργάτης περιοδικῷ. — Ἐδ' ἀρσενικὸν ἐν τῷ χάρτῃ) — Βιβλιοθήκη. — Νέον ἠλεκτρικὸν πείραμα (μετὰ εἰκόνας). — Μικρὰ Ἀλληλογραφία.

ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ. Παῦλος Καλλιγᾶς (ἐν σελ. 321). — Ἀδιγανίς. Εἰκὼν ὑπὸ de Geetere (ἐν σελ. 325). — Λεῖα ἀρπαιτικῶν ὀρνέων (ἐν σελ. 329). — Ἄετος καὶ τὸ θηρομά του (ἐν σελ. 332).

Ἐκδότης Π. Α. ΖΥΓΟΥΡΗΣ.

Τύποις Bär & Hermann, ἐν Λεϊψίᾳ. — Χόρητις ἐκ τῆς Neue Papiermanufaktur ἐν Στρασβούργῳ. — Μελένη Frey & Sening, ἐν Λεϊψίᾳ.