

ΤΟ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ ΦΩΤΟΣ

Ο ἐν Λονδίῳ καθηγητὴς Crookes κατώρθωσε νὰ ζυγίσῃ τὸ φῶς λαμπάδος, καίτοι τὸ φῶς μέχρι τοῦδε θεωρεῖτο ὡς μὴ δυνάμενον νὰ ζυγισθῆ. Ἡ ἀρχὴ τοῦ λεπτοῦ καὶ πολυπλόκου ἐργαλείου βασίζεται ἐπὶ τοῦ γεγονότος ὅτι λεπτὸν νῆμα ὑάλου, ἡρημένον ἀπὸ τῆς μιᾶς ἀκρας, δύναται νὰ συστροφῆ εἰκοσάκις ἢ τριακοντάκις χωρὶς νὰ θραυσθῆ, καὶ κλίνει πάντοτε νὰ ἐπανέλθῃ εἰς τὴν προτέραν θέσιν. Διὰ τῆς προσδέσεως τοιούτου νήματος ἐν σωλῆνι, καὶ τῆς κατευθύνσεως ἀκτίνης φωτός ἐν αὐτῷ, εὐρέθη δυνατόν, τῇ βοήθειᾳ καὶ ἄλλων ἐπιστημονικῶν μέσων, νὰ σημειωθῶσιν αἱ συστροφαὶ καὶ ἐντάσεις αἱ προξενούμεναι διὰ τῆς εἰσαγωγῆς τοῦ φωτός λαμπάδος ἐν τῇ σωλῆνι, ἀποτέλεσμα δὲ τούτου εἶναι ὅτι ζυγίζει 0.001728, ἢ περὶ τὰ δύο χιλιοστимиδρια τοῦ κόκκου. Λαμβάνοντες τὸ βάρος τοῦτο ὡς κατὰ προσέγγισιν ἀφστηρίαν, εὐρίσκομεν ὅτι τὸ φῶς τὸ ὑπὸ τοῦ ἡλίου ἐκπεμπόμενον ἐπὶ τῆς γῆς ἰσοῦται πρὸς τριάκοντα δύο περίπου κόκκους κατὰ τετραγωνικὸν πῶδα, ἢ πεντήκοντα ἑπτὰ τόννους κατὰ τετραγωνικὸν μίλιον, ἢ 3,000,000,000 τόννους ἐφ' ἀπάσης τῆς γῆς, βάρος τὸ ὅποιον ἐάν μὴ ὑπῆρχεν ἡ κεντρομόλος δύναμις θὰ ἐξετίναζε τὸν ἡμέτερον πλανήτην εἰς τὸ διάστημα.

Λέπρα.—Μεταξὺ διαφόρων νοσημάτων τῆς ἀρχαιότητος ἄτινα παρήλθον χάρις εἰς τὰς προόδους τῆς ἐπιστήμης καὶ τῆς λογικῆς δέον νὰ κατατάξωμεν καὶ τινὰς τρομερὰς ἀσθενείας οἵα τὴν Λέπραν. Γνωρίζομεν ἐκ τῆς ἱστορίας πάσαν ἥσαν κοινὰ τὰ καταστήματα τῶν λεπτῶν ἐν Εὐρώπῃ. Τὴν σήμερον ὁ ἀριθμὸς τῶν ἐκ τῆς φρικτῆς ταύτης ἀσθενείας πασχόντων ἀνέρχεται εἰς 93,230 κατὰ τὰς τελευταίας στατιστικὰς ἐν ᾧ ἄλλοτε ἀνῆρχετο εἰς ἑκατομμύρια.

ΜΗΧΑΝΗ ΠΡΟΣ ΓΡΑΦΗΝ. Ἡ διεύθυνσις τῆς Ἀθηναϊκῆς ἐπιρομηθεύθη καὶ ἔχει ἐν τῇ Γραφείῳ αὐτῆς ἐν ἐνεργείᾳ ἤδη μηχανὴν δι' ἧς γράφει τις ὡς ἐπὶ κλειδοκυμβάλου πλήτην γράμματα ἀντὶ τῶν μουσικῶν πλήκτρων. Δύναται τις γυμνασθεῖς νὰ γράφῃ διπλασίως ἢ διὰ τῆς χειρὸς ἐν τῷ αὐτῷ χρονικῷ διαστήματι. Τὰ γράμματα ἐκτυποῦνται καθαρὰ καὶ κεφαλαῖα ὡς τὰ τοῦ τύπου. Περιέρχεται καὶ λίαν χρήσιμος ἐφεύρεσις.

ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.

«Η ΑΜΟΙΒΗ ΤΗΣ ΤΙΜΙΟΤΗΤΟΣ ΚΑΙ Η ΛΗΘΗΣ ΑΓΛΘΟΕΡΓΙΑ» ὑπὸ Μαρλῆ — διηγήματα μεταφρασθέντα ἐκ τοῦ Γαλλικοῦ ὑπὸ τῆς κ. Α. Γ. Π.

«ΖΩΟΛΟΓΙΑ» ὑπὸ τῆς Κας Καρπέντι, μεταφρασίς ο. κ. τῆς αὐτῆς Α. Γ. Π.

Πωλοῦνται παρὰ τοῖς ἐν Ἀθήναις Βιβλιοπωλείαις. Τὰ δύο βιβλία ταῦτα ὦν τὸ πρῶτον ἐξεδόθη ἤδη εἰς τρίτην ἔκδοσιν, εἰσι λίαν χρήσιμα καθ' ἑαυτὰ ὡς οἰκογενειακὰ ἀναγνώσματα, ἐφ' ᾧ καὶ συνιστῶνται πᾶσι τοῖς τὰ καλά ποθεοσιν.

«ΑΙ ΕΝ ΒΟΥΛΓΑΡΙΑΙ ΦΡΙΚΑΛΕΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΝ ΖΗΤΗΜΑ» ὑπὸ W. E. Γλάδστον, — μεταφρασίς ἐκ τοῦ πρωτοτύπου. Πωλεῖται ἐν τῷ τυπογραφείῳ τοῦ Μέλ-λοντος ἀντὶ λεπτῶν 50. Πέμπεται εἰς τὰς ἐπαρχίας καὶ τὸ ἐξωτερικὸν ἀποστελλομένης τῆς τιμῆς εἰς γραμματόσημα ἐν ἐπιστολῇ «εἰς τὸ Τυπογραφεῖον τοῦ Μέλλοντος εἰς Ἀθή-νας».

ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΙΔΩΝ.

«LECTURES ILLUSTRÉES POUR LES ENFANTS» — ἐκιδόμενον ἐν Λωσάνῃ τῆς Ἑλβετίας εἰς φυλλάδιον 16 σελίδων κατὰ μῆνα καὶ κοσμοῦμενον διὰ 4 ἢ 5 δραμιῶν εἰκό-νων. Τιμὴ συνδρομῆς ἐτησίως προπληρωτέας δρ. 2,50.

CHILDREN'S FRIEND. — CHILDREN'S PRIZE. καὶ CHILD'S MAGAZINE. Ἀγγλικά περιοδικὰ ἐκιδόμενα εἰς φυλλάδια 16 σελίδων κατὰ μῆνα καὶ κοσμοῦμενα διὰ δραμι-οτάτων εἰκόνων. Τιμὴ ἐτησίως συνδρομῆς ἑκάστου δρ. 2,50. Συνδρομηταὶ ἐγγράφονται εἰς τὸ Γραφεῖον τῆς ΑΘΗΝΑΙΔΟΣ.

ΛΥΣΙΣ Θ'. ΑΙΝΙΓΜΑΤΟΣ.

Χριστός.—Χρ.—Ἰστός.

Ἐβλυσεν αὐτὸ ὁ κ. Παναγ. Γ. Κατραβάς, ἐξ Ἰθάκης.

ΛΥΣΙΣ 4. ΓΡΙΦΟΥ.

B—γ—μ—δ—ἐν—πράτιν—Βία μηδὲν πράττειν.

Ἐβλυσεν αὐτὸν ἡ κ. Ἐλένη Δερρέα. Ἐπίσης οἱ κκ. Ἀλέξ. Δ. Θέμελης, ἐκ Σμύρνης καὶ Ἐμμ. Κ. Γεωργιάδης, ἐκ Σύρου.

ΑΙΝΙΓΜΑ Γ'.

Εἶμαι μέρος τῶν προσώπων  
 χρήσιμον ἀρκούντως μάλα  
 Ὅλοι μ' ἔχουν τῶν ἀνθρώπων  
 καὶ ἐκ τῶν ζώων ἅλα τάλλα.  
 Σὺ, ὦ φίλη, ποῦ με βλέπεις  
 εἰς τὸ πρόσωπόν σου μ' ἔχεις.  
 Τὶ συλλογισμένη μένεις,  
 τί με βλέπεις καὶ ἀπορεῖς;  
 Καὶ οἱ φίλοι σου μὲ ἔχουν  
 καὶ ὅλοι σου οἱ συγγενεῖς.  
 Δὲν μ' ἐνόησες ἀκόμη;  
 πρόσθεσε εἰς τὴν ἀρχὴν μου  
 ἄλλην μίαν κεφαλὴν,  
 καὶ ὅς μ' εὐρῆς, ὅπου κρότοι  
 ὅπου ἀνθρώποι φαίνεσθαι  
 καὶ τοὺς ἄλλους τοὺς συνάξουν.

ΓΡΙΦΟΣ 2.

