

« Ἀλλ' ἡ τοιαύτη κίνησις ὑφίσταται ἤδη περὶ τὴν γραμμὴν τῶν δύο Πόλων, συνδυαζομένη δὲ μετὰ τῆς προσθέτου περιστροφῆς, ἥτις θὰ προέλθῃ ἐκ τῆς παλινδρομίας τοῦ τηλεβόλου, παράγει νέον ἄξονα, τοῦ ὁποίου ὁ Πόλος

« Ἀλλὰ, λαμβανομένου ὑπ' ὄψιν τοῦτε ὄγκου τῆς Γῆς ὡς καὶ τοῦ ποσοῦ τῆς κεκτημένης ταχύτητος αὐτῆς, δυνάμεθα νὰ φαντασθῶμεν τηλεβόλον τηλεκουτόν, ὥστε ἡ δύναμις τῆς παλινδρομίας αὐτοῦ νὰ εἶνε ἱκανὴ ὅπως παραγάγῃ



Ἡ ἐν Βαλτιμόρη ἐξεταστικὴ ἐπιτροπὴ.

ὑφίσταται τοῦ παλαιοῦ κατ' ἀπόστασιν X. Προσέτι ἂν ἡ βολὴ ῥιφθῇ καθ' ἣν στιγμὴν τὸ σημείον τῆς ἐαρινῆς διατομῆς τῆς Ἑκλειπτικῆς ἐπὶ τοῦ Ἰσημερινοῦ εὐρίσκεται εἰς τὸ Ναδὶρ τοῦ σημείου τῆς βολῆς, ἡ δὲ παλινδρομία εἶνε τοσοῦτον ἰσχυρὰ ὥστε νὰ μετατοπίσῃ τὸν Πόλον κατὰ  $23^{\circ} 28'$ , ὁ νέος γήινος ἄξων καθίσταται κάθετος ἐπὶ τοῦ ἐπιπέδου τῆς τροχίᾳς τῆς Γῆς, ὅπως συμβαίνει εἰς τὸν πλανήτην Δία.

« Τὰς συνεπείας τῆς τοιαύτης τοῦ ἄξονος μεταβολῆς ὑπέδειξεν ἤδη ὁ πρόεδρος Βαρβιανὸν κατὰ τὴν συνέλευσιν τῆς 22 Δεκεμβρίου.

μεταβολὴν τινὰ τῆς θέσεως τοῦ σημερινοῦ Πόλου καὶ μάλιστα κατὰ  $23^{\circ}, 28'$ ;

« Ναί, ἂν τὸ τηλεβόλον ἢ τὰ τηλεβόλα ἔχῃσι τὰς ὑπὸ τῶν νόμων τῆς μηχανικῆς ἀπαιτούμενας διαστάσεις ἢ, ἐν ἑλλείψει τῶν διαστάσεων τούτων, ἂν οἱ ἐφευρεταὶ κατέχῳσιν ἐκρηκτικὴν ὕλην τεραστίας δυνάμεως, ὅπως μεταδώσῃ εἰς τὸ βλήμα τὴν διὰ τοιαύτην μετατόπισιν ἀναγκαίουσαν ταχύτητα.

« Λαμβάνοντες δ' ὡς τύπον τὸ τηλεβόλον τῶν 27 ὑφεκατομέτρων τοῦ Γαλλικοῦ ναυτικοῦ (τοῦ προτύπου τοῦ 1875), τὸ ἐξακοντίζον βλήμα

ἑκατὸν ὀγδοήκοντα χιλιογράμμων μετὰ ταχύ-  
τητος πεντακοσίων μέτρων κατὰ δευτερόλεπτον  
ἂν δώσωμεν εἰς αὐτὸ διαστάσεις ἑκατοντάκις  
μεγαλητέρας, ἐν ἄλλαις λέξεσιν ἑκατομμυριά-  
κις κατ' ὄγκον, τοιοῦτο τηλεβόλον θὰ ἐξηκόν-  
τιζε βλήμα ἑκατὸν ὀγδοήκοντα χιλιάδων τόν-  
νων. Ἄν δ' ἐκτὸς τούτου, καὶ ἡ πυρίτις εἶχεν  
ἀρκοῦσαν δύναμιν ὅπως μεταδώσῃ εἰς τὸ βλήμα  
ταχύτητα πέντε χιλιάδας ἐξακοσίας φθάραις ἰσχυ-

ροῦς τοῦ δυνάμεως, πρὸς τὴν ὁποίαν οὐδὲ κἄν  
νὰ παραβληθῇ δύναται ἢ πρὸς γόμωσιν τῆς  
Κολομβιάδος (1) χρησιμεύσασα πυρίτις. Ἡ ἐκ-  
κρηκτικὴ αὕτη ὕλη ἦτο ἐπινόημα τοῦ λοχαγοῦ  
Νικόλ. Περὶ τῶν συστατικῶν οὐσιῶν αὐτῆς ἀτε-  
λεῖς ἐνδείξεις εὐρίσκονται εἰς τὸ σημειωματά-  
ριον τοῦ Ι. Τ. Μάστωνος, ὅστις περιορίζεται  
μόνον ν' ἀναφέρῃ αὐτὴν ὑπὸ τὸ ὄνομα «μελιμελο-  
νίτις».



Διάφοροι τόποι δύναται ν' ἀνυψωθῶσιν ἢ βυθισθῶσιν (σελ. 315).

ροτέραν τῆς σήμερον ἐν χρήσει πυρίτιδος, τὸ  
ζητούμενον ἀποτέλεσμα ἤθελεν ἐπιτευχθῇ. Πρά-  
γματι μετὰ ταχύτητος δύο χιλιάδων ὀκτακο-  
σίων χιλιομέτρων κατὰ δευτερόλεπτον, τὸ βλή-  
μα δὲν θὰ ὑπῆρχε κίνδυνος νὰ συναντήσῃ ἐκ  
νέου τὴν Γῆν καὶ διὰ τῆς συγκρούσεώς του νὰ  
ἐπαναφέρῃ τὰ πράγματα εἰς τὴν ἀρχικὴν αὐτῶν  
κατάστασιν.

«Καίτοι ὅμως τοῦτο φαίνεται παραδοξότατον,  
διὰ τὴν ἀτυχίαν τῆς ἀσφαλείας τοῦ κόσμου  
ὁ Ι. Τ. Μάστων καὶ οἱ συναδελφοὶ του ἔχουσιν  
εἰς τὴν κατοχὴν τῶν ἐκρηκτικῆς ὕλης ἀνυπο-

«Τὸ μόνον ὅπερ ἐγένετο γνωστὸν περὶ αὐτῆς  
εἶνε ὅτι κατεσκευάσθη διὰ τῆς ἀντιδράσεως  
ὀργανικῶν οὐσιῶν καὶ νιτρικοῦ ὀξέος. Διὰ τῆς  
ἀντικαταστάσεως μονοατομικῶν τιμῶν στοιχείων  
— AZ  $\leq$   $\frac{1}{2}$  δι' ἴσου ἀριθμοῦ ατόμων ὑδρογό-  
νου ἐπιτυγχάνεται πυρίτις, ἥτις ὅπως καὶ ἡ  
βαμβάκοπυρίτις ἀποτελεῖται ἐκ τῆς συνθέσεως

(1) Κολομβιάς ὀνομάσθη ὑπὸ τοῦ ἰδίου συγγρα-  
φέως, ἐν τῷ μυθιστορηματί του Ἄπὸ τῆς Γῆς εἰς τὴν  
Σελήνην, τὸ τηλεβόλον δι' οὗ ἐρρίφθη πρὸς τὸν δορυ-  
φόρον τῆς Γῆς ὁ φανταστικὸς μύδρος, φέρων ἐν τῷ ἐσωτε-  
ρικῷ του, ὡς ἐπιβάτας, τὸν Βαρβικάν, τὸν Νικόλ καὶ τὸν  
Μιχαὴλ Ἀρδάν. Σ. τ. Μ.