

Ε'ρ. Πῶς ἀποδεικνύεται ἡ ἐλασικότης τῆς Α'έρος;  
 Α'π. Μὲ διαφόρους πείρας, ὅπῃ γίνονται τόσον μὲ  
 τὴν Πνευματικὴν Μηχανὴν, ὅσον καὶ μὲ ἄλλοντρό-  
 πον· ἰδὲ μία σαφὴς πείρα· Βάλετε μίαν ἄδειαν  
 Φῆσκαν εἰς τὸ δοχεῖον, τῆς ὁποίας ὁ λαιμὸς πρέ-

μοσφαίρας, καὶ ἡ πυκνότης τῆς α'έρος εἶναι ἀνάλογος  
 μὲ τὴν δύναμιν ὅπῃ θλίβει, συναγεται διὰ λογισ-  
 μῶν, ὅτι σχεδὸν 7 μίλια ὑπὲρ τὴν Γῆν, ὁ Α'ήρ εἶ-  
 ναι τετράκις ἀραιότερος παρὰ εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς  
 Γῆς· καὶ ὅτι εἰς τὸ ὕψος 21, 28, καὶ 35 μιλίων,  
 εἶναι σχετικῶς 64, 256 καὶ 1026 φοραῖς ἀραιότερος,  
 καὶ ὅτι εἰς τὸ ὕψος 70, 140, καὶ 210 μιλίων, εἶναι  
 σχεδὸν 1000000, 1000000000000, 1000000000  
 0000000000 φοραῖς ἀραιότερος παρὰ ἐπάνω εἰς τὴν  
 ἐπιφάνειαν τῆς Γῆς· καὶ ἔτω καθεξῆς κατὰ γεωμε-  
 τρικὴν ἀναλογίαν τῆς ἀραιότητος, παραβαλλομένης  
 μὲ τὴν ἀριθμητικὴν ἀναλογίαν τῆς ὕψους αὐτῆ· ὅρα  
 τὴν ὀπτικὴν τῆς Νεύτωνος, σελ. 342.

Οἱ περισσότεροι συγγραφεῖς θέλουν ὅτι ὁ Α'ήρ  
 ἠμπορεῖ νὰ θλιβῇ ἐπ' ἄπειρον· ἡ θέρμη ἀραιώνει,  
 καὶ τὸ ψύχος πυκνώνει τὸν Α'έρα κάλλιον ἀπὸ κάθε  
 ἄλλο δυνατόν μέσον.

Εὖρον ὅτι ὁ Α'ήρ πλατύνεται ἀφ' ἑαυτῶν, διὰ  
 μόνην τὴν ἐλασικὴν δύναμιν, 13000 φοραῖς περισ-  
 σότερον, παρὰ ἀπὸ τὴν θλίψιν τῆς ἀτμοσφαίρας·  
 καὶ ἐπειδὴ ἠμπορεῖ νὰ θλιβῇ ἐξηκοντάκις περισσότε-  
 ρον ἀπ' ὅ,τι εἶναι, φανερόν εἶναι, ὅτι ἠμπορεῖ νὰ  
 λάβῃ εἰς ἓνα καιρὸν 780000 φοραῖς μεγαλύτερον  
 διάστημα, παρὰ εἰς ἄλλου καιρὸν· ἐπειδὴ 13000 πο-  
 λυπλασιασθὲν ἐπὶ 60 δίδει τὸ παραγόμενον 780000.