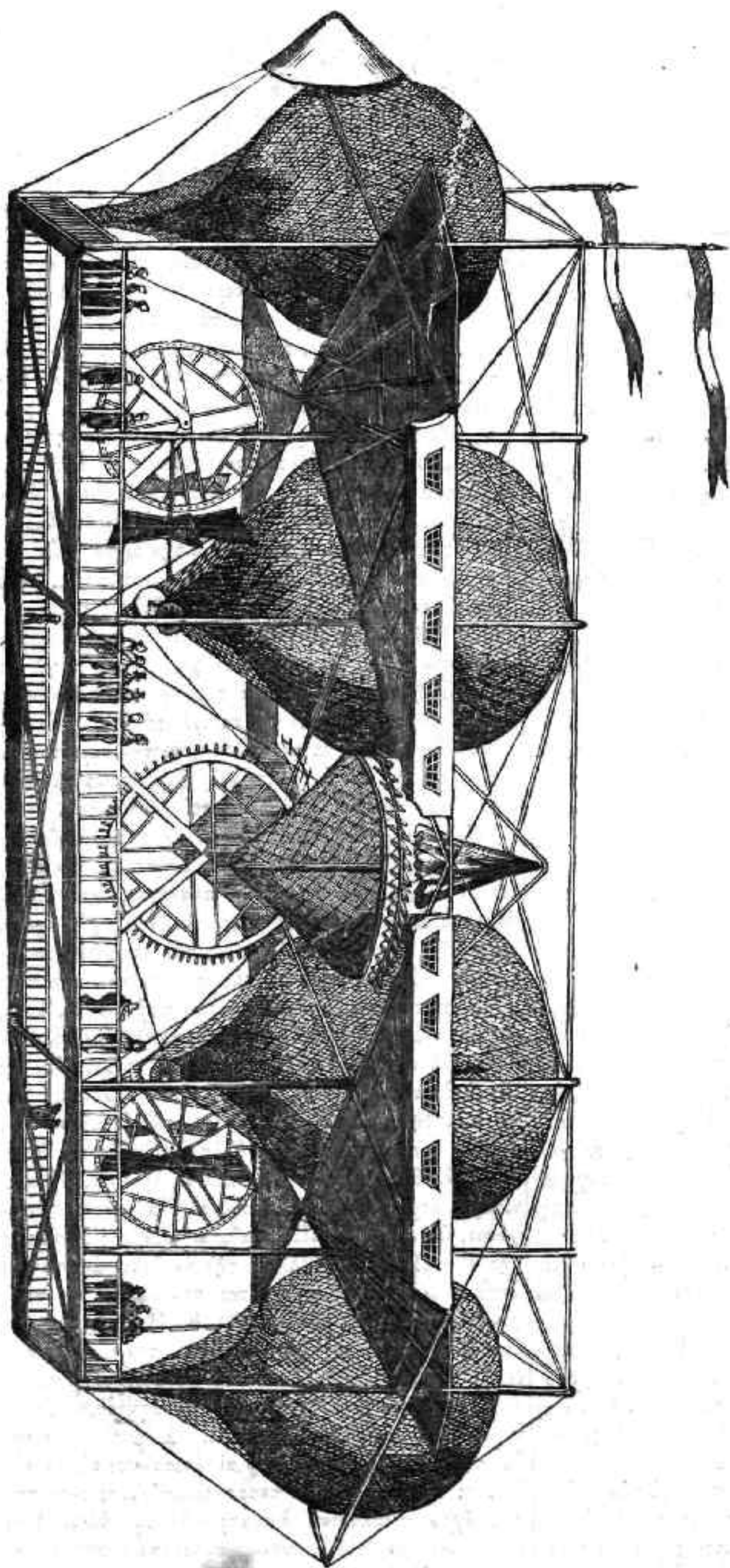




Εἴ· Διὰ πολλαπλαστίᾳ τῶν ἀεροστάτων, ὧν ἐν μόνον, τὴ προηγούμενον, ν' ἀπαντᾷ ἀντίστασιν, τὰ δὲ λοιπὰ ὅλα, διατεθειμένα εἰς ἐλλειψοειδὲς σχῆμα, ν' αὐξάνωσι τὴν ἐλαφρότητα, οὐχὶ ὁμῶς καὶ τὴν ἀντίστασιν.

Διὰ τοῦτο θεωρεῖ ὁ Πετίνος ὅτι τὸ Ἀερόστατον, ὅσον μεγαλύτερον καὶ πολυσυμθετώτερον, τόσον ἐντελέστερον καὶ σκοπιμώτερον εἶναι. Δι' ὃ καὶ ἐστρεβιάζει τὸ ἐδικόν του, ὅποιον φαίνεται εἰς τὸ προσηρτημένον ἰχνόγραμμα, μῆκος μὲν ἔχον 150 μέτρων, πλάτος δὲ 27, καὶ ὕψος 36, καὶ διηρημένον εἰς τρεῖς δόμους ἢ καταστρώματα, διὰ τὴν ὑπηρεσίαν τῶν μηχανῶν, τὴν διαμονὴν τῶν ἐπιβατῶν κτλ. Διὰ νὰ ἐννοήσῃ δέ τις τὸ μέγεθος τοῦ τεραστίου τούτου ἀεροστάτου, πρέπει νὰ φαντασθῇ ὄγγον τριπλάσιον τοῦ Παρθενῶνος, διαπορευόμενον τοὺς ἀέρας. Διὰ τῆς τοιαύτης λοιπὸν διαθέσεως τὸ μηχανήμα τοῦτο, ὡς ἐκ τοῦ σχήματός του μὲν εὐκολώτερον διασχίζει τὸν ἀέρα, ὡς ἐκ τοῦ μεγέθους του δὲ δυσκολώτερον παρασύρεται ὑπὸ τοῦ ἀνέμου.

Τὸ ὕψος μέχρις οὗ ἀπαιτεῖται νὰ ὑψωθῇ τὸ ἀερόστατον, ἀμέσως ὑπεράνω τοῦ καταπετάσματος τῶν νεφελῶν, δὲν εἶναι παντάπασιν ἐκ τῶν ἀπροσίτων εἰς τὸν ἄνθρωπον καὶ ἀντιπαθῶν πρὸς τὴν φύσιν αὐτοῦ· διότι οὔτε τὸ ψῦχος εἶναι ἐκεῖ ἀνυπόφορον, οὔτε ὁ ἀὴρ ἀπνευστος ὑπὸ ἀρεότητος, πολλοὶ δὲ τολμηροὶ ἀεροναῦται ὑψώθησαν πολλαχὺς εἰς ζώνας πολὺ αὐτῆς ἀνωτέρας.

Ἡ τελευταία δυσκολία ἦν εἶχε νὰ νικήσῃ ὁ Πετίνος, ἣν ἐκείνη εἰς ἣν προσέκρουσαν ὅλαι αἱ μέχρι τούδε περὶ ἀεροστάτων ἀπόπειραι, ἥτις ἐματαιώσε πᾶσαν ἐπιμονὴν καὶ πᾶσαν εὐφυίαν, ἢ διεύθυνσιν τοῦ ἀεροστάτου. Καὶ ταύτης δὲ ἐθριάμβευσε, κατὰ τὴν γνώμην τῆς Ἀκαδημίας, ὁ Πετίνος, ἐπικαλεσθεὶς, ὡς καὶ διὰ τὴν θεμελιώδη ἐκείνην ἰδέαν τῆς ἐφευρέσεώς του, ἕνα