

μέτρης ἦτο συγγενὴς καὶ φίλος τοῦ Ἱέρωνος, βασιλέως τῶν Συρακουσῶν· ἀλλ' ἂν ἀκούσωμεν τὸν Κικέρωνα, ὅστις ὀνομάζει αὐτὸν ταπεινὸν ἀνθρωπίσκον, ὁ Ἀρχιμήδης δὲν ἀνήκεν εἰς ἐπίσημον οἰκογένειαν. Ποῦ ἐσπούδασεν ὁ Ἀρχιμήδης τὰ Μαθηματικά ἀκριβῶς δὲν γνωρίζομεν· ἂν πιστεύσωμεν ὅμως τὸν Πρόκλον, ὁ Ἀρχιμήδης ἐδιδάχθη εἰς τὴν Αἴγυπτον ἐν τῇ σχολῇ τοῦ Εὐκλείδου καὶ πιθανῶς ὑπὸ Κόνωνος.

Ἄλλὰ τί ἐνδιαφέρουσιν ἡμῖν αἱ περὶ τῆς καταγωγῆς καὶ τοῦ τόπου, ὅπου ἐσπούδασεν ὁ μέγας γεωμέτρης, γενόμενα συζητήσεις; Ὅτι οὐδεὶς ἠμφισβήτησε καὶ ὅ,τι πάντες, ἀρχαῖοί τε καὶ νεώτεροι, παραδέχονται μετὰ θαυμασμοῦ εἶνε ὅτι πρῶτος ὁ Ἀρχιμήδης ἐφήρμοσε τὴν Γεωμετρίαν εἰς τὴν πρακτικὴν μηχανικὴν, παραγαγὼν ἔργα, ἅτινα ἐθαύμασαν, θαυμάζουσι καὶ θὰ θαυμάζωσιν οἱ αἰῶνες, ὑπὸ τὴν ἔποψιν δὲ ταύτην δικαίως θεωρεῖται ὁ Ἀρχιμήδης πατὴρ τῆς ἐφηρμοσμένης Γεωμετρίας καὶ θεμελιωτῆς τῆς πρακτικῆς Μηχανικῆς.

Πρῶτος, ἢ σχεδὸν πρῶτος, ἵνα ἐκφρασθῶμεν ἀκριβέστερον, ὁ Ἀρχιμήδης ἐφήρμοσεν, ὡς εἶπομεν, τὴν Γεωμετρίαν εἰς τὴν πρακτικὴν μηχανικὴν· διότι ἐν ᾧ οἱ πρὸ αὐτοῦ ἢ δὲν ἠθέλησαν νὰ καταβιάσασιν τὴν ἐπιστήμην ἀπὸ τῆς ὑψηλῆς αὐτῆς σφαίρας εἰς τὰ βάνουσα τῆς ἀνθρωπίνης ἀνάγκης ἔργα, ἢ ἠθέλησαν μὲν, κατῴρθωσαν ὅμως μικρὰ καὶ ἀνάξια λόγου ἀποτελέσματα, εἰς τὸν Ἀρχιμήδην ἀποδίδονται τσαῦτα καὶ τηλικαῦτα ἔργα ὥστε, ἂν πάντα εἶνε ἀληθῆ, ὁ Ἀρχιμήδης εἶνε, ὑπὸ τινος ἐπόψεως, πολὺ ἀνώτερος τῶν μηχανικῶν τῆς ἐποχῆς, ἐν ἣ ζῶμεν. Τὰ κατωτέρω θέλουσιν ἀποδείξει τὴν ἀληθειαν τῶν ἰσχυρισμῶν ἡμῶν τούτων.

Περὶ τοῦ μεγάλου τούτου ἀνδρὸς εὐρίσκει τις εἰς πολλοὺς ἀρχαίους συγγραφεῖς· οἱ κυριώτεροι ὅμως τούτων καὶ οἱ ἔχοντες λεπτομερεστέρας πληροφορίας περὶ τοῦ βίου τοῦ Συρακουσίου μηχανικοῦ εἶνε ὁ Ἀθήναιος, ὁ Διόδωρος, ὁ Πλούταρχος, ὁ Ζωναράς καὶ ὁ Τζέτζης. Τούτους λοιπὸν καὶ ἡμεῖς ἔχοντες ὑπογραμμὸν προβαίνομεν εἰς τὴν ἀναγραφὴν τῶν κυριωτέρων μηχανικῶν ἔργων τοῦ Ἀρχιμήδους, ἐπιφυλασσόμενοι νὰ ὀμι-