

τὸ βάρος τῶν Σωμάτων πρὸς ἀναφορὰν τῆς δια-
σήματος αὐτῶν, ἀπὸ τὸ Κέντρον τῆς Βαρύτυπος;

τινα διεύθυντιν, περιγράψοι κατεβαίνοντα τὴν καρ-
πύλην Γραμμὴν μᾶς Παραβολῆς.

2. Αὕτη ἡ ἀρχὴ εἶναι ἡ βάσις τῆς Πυροβολικῆς
τέχνης ἐνώ ΛΝ ἔνα Κανόνι ὑψωμάνου ὑπερ τὴν ὁ-
ριζόντειον σάδμην ΑΜ εἰς τὴν γωνίαν ΒΑΜ (χ. 52.)
μία σφαῖρα ὅπερ εὐγαίνει ἀπὸ τὸ σόμιον Α Ζέλει ἀ-
φίσει τὴν εὐθεῖαν κίνητιν ΑΒ, καὶ θέλει περιγράψει
τὴν παραβολικὴν καμπύλην ΑΙΜ· ἡ ΑΜ εἶναι ἡ
ἐκτασίς τῆς βολῆς, ἦ τὸ ὁρίζόντειον βάρος τῆς σφαί-
ρας τῆς κανονίας, καὶ Ι εἶναι τὸ ὑψός αὐτῆς· ὅπερ
ἔνας ἐμπειρὸς μηχανικὸς ὅπερ γύνωρίζει τὸ διάσημο
ἔνος ἀντικείμενον, ὡς τὴν Μοναξιρία Σ., ἡμπορεῖ νὰ
παραβάλῃ τόσου καλῶς τὸ ἀρκετὸν τὴν μπαροτία,
καὶ τὸ ὑψωμα τὴν κανονία, ὅπερ ἡ φρεγιτομένη σφαῖ-
ρα Μ θέλει περιγράψει μίαν παραβολὴν ὡς ΑΙΧ,
ἡ ὅποια θέλει ἀπεράσει δὲν μέση τὴν υομιζομένην ἀν-
τικείμενην Σ., καὶ συντόμως θέλει τὸ ἀνασρέψει ἀκο-
λεῦσα τὴν ὁδὸν τῆς φυσείσης Καμπύλης.

3. Εἴπειδη ἔνα Σῶμα ὅπερ Πίπτει ἐλευθέρως κα-
τεβαίνει μὲν μίαν ἐπίσης ταχυνομένην κίνητιν εἰς ἕ-
τες χρόνους (καθὼς ἡ πείρα το διδάσκει, καὶ ὁ λόγος
τὸ ἀποδεικνύει)· καὶ ἐπειδὴ ἡ κίνητις ἔνος Σώματος
ὅπερ κατεβαίνει εἰς ἔνα ἐγκεκλιμένον ἐπίπεδον εἶναι
τὴς αὐτῆς εἴδης (ὡς οἱ μαθηματικοὶ τὸ ἀποδεικνύσσιν,
ἵδε τὴν εἰσαγωγὴν τὴν Κεῖλλα σελ. 207.) αἱ δυνά-
μεις μεν ὡν κατεβαίνουσι δύο Σώματα, Α, Β, ἀπὸ
τὰ ὅποια τὸ μὲν ἐν πίπτει ἐλευθέρως, τὸ δὲ ἄλλο
καταφέρεται ἐπάνω εἰς ἔνα ἐγκεκλιμένον ἐπίπεδον,
ὅταν καὶ τὰ δύο ἀρχικῶστα νὰ κλινῶνται εἰς τὸν ἕδιον