

Ε'ρ. Καλῶς λοιπόν, ἄς ἀφήσωμεν αὐτὴν τὴν Ὑ-
λιν, καὶ ἄς ἀπεράσωμεν εἰς ἐκεῖνα ὅπῃ ὀνομάζε-
τε ὄσμάς τῶν Σωμάτων;

α'. Ὅταν ἓνα Σῶμα εἰσβάλῃ εἰς ἄλλο ἡρεμῶν,
θέλῃσι κινηθῆ καὶ τὰ δύο εἰς τὴν διεύθυνσιν τῆς πρώ-
της κινήσεως, καὶ ἡ ποσότης τῆς κινήσεως τῶν δύο Σω-
μάτων θέλει εἶναι ἡ αὐτὴ μετὰ τὴν ποσότητα τῆς
κινήσεως τῆ Σώματος ὅπῃ ἦτον μόνον εἰς κίνησιν
πρὸ τῆς εἰσβολῆς.

β'. Ἐὰν ἓνα Σῶμα κτυπήσῃ εἰς ἄλλο ὅπῃ κινεῖ-
ται εἰς τὴν αὐτὴν διεύθυνσιν, θέλῃσιν ἀκολουθήσει
νὰ κινῶνται εἰς τὴν ἰδίαν διεύθυνσιν, καθὼς καὶ πρό-
τερον, καὶ ἡ ποσότης τῆς κινήσεως αὐτῶν τῶν δύο
Σωμάτων θέλει εἶναι πάντοτε ἡ ἰδία.

γ'. Ἐὰν δύο Σώματα ἐνωθῶσι καὶ κτυπηθῶσι τὸ ἓνα μετὰ
τὸ ἄλλο μετὰ τρεῖς δίδας βαθμὲς ταχύτητος, καὶ εἰς τὴν αὐ-
τὴν διεύθυνσιν, ὅλη ἡ κίνησις των θέλει ἀφανισθῆ
εἰς τὴν ἐνωσί των, καὶ θέλῃσιν ἡρεμῆσει.

δ'. Ἐὰν δύο Σώματα κινῶνται τὸ ἓν πρὸς τὸ ἄλ-
λο εἰς τὴν αὐτὴν διεύθυνσιν, μετὰ διαφορῆς ὅμως βαθ-
μὲς κινήσεως, θέλῃσι κινηθῆ μετὰ τὴν εἰσβολὴν ὁ-
πῇ εἶχε τὴν μεγαλιτέραν ταχύτητα, καὶ ἡ ποσό-
της τῆς κινήσεως αὐτῶν τῶν δύο Σωμάτων μετὰ
τὴν εἰσβολὴν θέλει εἶναι ἴση μετὰ τὴν διαφορὰν αὐ-
τῶν τῶν κινήσεων πρὸ τῆς εἰσβολῆς.

ε'. Τὰ ἐλασικὰ Σώματα ἀκολουθῶσιν ἄλλες κα-
νόνας· ὑποθετέον δύο ἀπ' αὐτὰ τὰ Σώματα A καὶ B ,
ὧν τὸ μὲν A ἐχέτω τρία μέρη ὕλης, καὶ ὀκτὼ βαθ-
μὲς ταχύτητος, τὸ δὲ B ἐννέα μέρη ὕλης, καὶ
δύο βαθμὲς ταχύτητος, ἡ ποσότης τῆς κινήσεως