

Ε'ρ. Ποσαν ὀνομάζετε σχετικὴν Κίνησιν;

Α'π. Εἶναι μία μεταβολὴ τόσῃς πρὸς ἀνάφορὰν ἄλλων ἡρεμῆντων σωμάτων, ἢ ἀπόλυτος ἢ ἡ σχετικὴ ἡρεμία εἶναι τὸ ἐναντίον τῆς ἀπολύτης ἢ σχετικῆς Κινήσεως.

Ε'ρ. Τὶ ἔπεται ἐκ τούτου;

Α'π. Ὅτι ἕνας ἄνθρωπος ὅπῃ κινεῖται ἀπολύτως, ἢμπορεῖ νὰ ἡρεμῇ σχετικῶς πρὸς ἄλλα Σώματα;

Ε'ρ. Εἰπέτε μοι ἕνα παράδειγμα;

Α'π. Μάλισα, ἕνας ἄνθρωπος ὅπῃ κἀθῆται εἰς ἕνα καράβι, αὐτὸς φαίνεται ὅτι ἡρεμεῖ εἰς ὅλους ἐκείνους ὅπῃ εἶναι ἐν αὐτῷ, ὡς τόσον εἰς τὸν ἴδιον καιρὸν φέρεται ἀπὸ τὴν ἰδίαν Κίνησιν μὲ τὴν ἰδίαν ταχύτητα, ἢ ὁδεύει τὴν ἰδίαν ὁδὸν ὡπῃ ὁδεύει τὸ πλοῖον ὡς πρὸς τὸ ἀπόλυτον διάστημα.

Ε'ρ. Ποῖαι εἰσὶν αἱ ποιότητες ὅπῃ ἀρμόζουσιν ἐν γένει εἰς τὴν Κίνησιν;

Α'π. Τρεῖς εἰσὶ, δηλ.

α'. Ἡ Ταχύτης τῆς Κινήσεως.

β'. Ἡ Ποσότης τῆς Κινήσεως.

γ'. Ἡ Διεύθυνσις τῆς Κινήσεως.

Ε'ρ. Τί ἐστὶ Ταχύτης τῆς Κινήσεως;

Α'π. Ἡ Ταχύτης τῆς Κινήσεως εἶναι μία ποσότης δι' ἧς ἕνα Σῶμα περιτρέχει ἕνα δοθέν διάστημα εἰς δοθέντα χρόνον, εἰς τρόπον, ὅπῃ εἰάν ἕνα Σῶμα Α περιτρέχη εἰς ἕνα λεπτὸν τὸ διάστημα αβ; ἢ ἄλλο Σῶμα Β περιτρέχη εἰς τὸν ἴδιον καιρὸν τὸ