

Ε'ρ. Τὶ ἔχετε νὰ παρατηρήσητε ἀκόμι ὡς πρὸς τὴν κίνησιν τῶν Ἦχων;

Α'π. Ὅτι διατρέχουσιν ἴσα διαστήματα εἰς ἴσας χρόνους, καὶ μόνον ὁ ἄνεμος ἠμπορεῖ νὰ τὴν ταχύνη ἢ νὰ τὴν βραδύνη, καὶ ὅχι αἱ διαφοραὶ τῆς ἡμέρας ἢ τῆς νυκτός, τῆ θέρους ἢ τῆ χειμῶνος, τῆς θέρμης ἢ τῆ ψύχης, τῆ θολεῆς καιρῆ ἢ εὐδίας, τῆ μικτῆ ἢ καθαρῆς Ἀέρος, κτ.

Ε'ρ. Εἴπατέ μοι, παρακαλῶσας, διὰ ποίαν αἰτίαν ὁ Ἦχος μερικῶν Σωμάτων καθὼς τῶν κωδῶνων, τῶν χορδῶν τῶν μεσικῶν ὀργάνων κτ. διαρκεῖ τόσον πολὺ μετὰ τὸ κτύπημα, καὶ ὀλιγοσεύει πάντοτε κατ' ὀλίγον ὀλίγον;

Α'π. Ὁ Ἦχος τῶν Σωμάτων διαρκεῖ κατ' ἀναλογίαν τῶν ἀριθμῶν τῶν παλμῶν ὡς ἡ εἰσβολὴ προξενεῖ εἰς αὐτά· κάθε παλμὸς προξενεῖ μίαν κυματοειδῆ κίνησιν εἰς τὸν Ἀέρα, καὶ κάθε κυματοειδὴς κίνησις ἐπαναλαμβάνει τὸν Ἦχον, ἀλλὰ πάντοτε σμικρύνεται, ἕως ὅσῃ νὰ παύσῃ τελεί-

χων δὲν εἶναι τόσο μεγάλη, ὅσον εἰς ἓνα ψυχρὸν καὶ πολλὰ πυκνὸν αἶρα, τῆ ὁποῖα ἡ ἐλαστικὴ δύναμις εἶναι πολλὰ μεγαλητέρα.

Ἡ ταχύτης τῆ ἤχου εἶναι πενήτηκοντα δύο φοραῖς μεγαλητέρα ἀπὸ τὴν ταχύτητα ἐνὸς βορρέα ανέμου, ἢ τῆς ὀρμῆς τῆ αἵρας, καὶ ὁ κύρ Χάλες βεβαίῳ ὅτι πρὸς τὴν ταχύτητα ἐνὸς ῥέοντος ὕδατος εἶναι ὡς 865 πρὸς 1.