

ἡδύγεσι τὴν ἀκοήν, εἰς καὶ ρὸν ὅπερ ἄλλα ὄντα  
ζόμενα Κακόφωνα, δυσαρέσκετον αὐτῇ;

7. Εἶπειδὴ οἱ Ἡχοὶ παράγονται ἀπὸ τὰς παλμές  
τῶν μερῶν τῆς Σώματος, καὶ αἱ χορδαὶ εἶναι τὰ ἀ-  
πλύσερα, καὶ ἀριθμοδιώτερα ὑποκείμενα διὰ νὰ τὰς ἐ-  
ξετάσῃ τιγᾶς, διὰ τοῦτο εὔρουν, ὅτι τὰ ἀκόλυτα ἄρ-  
δρα ὅπερ θεωρεῖται τὰς παλμές των εἶναι θειελιώμενα  
ἐπάνω εἰς τὴν φύσιν, καὶ βεβαιωμένα ἀπὸ πολλᾶς  
πείρας.

8. Αἱ δυνάμεις ὅπερ χρειάζονται διὰ νὰ εὐγάλω-  
σι κάذε χορδὴν ΑγΒ ἀπὸ τὴν θέσιντης, ἔως εἰς τὸ  
γε, γξ, γη, εἶναι κατ' ἀκριβεῖταν ἀνάλογοι μὲ τὰ  
διασήματα τῶν γραμμῶν γε, γξ, γη. (χ. 44.)

Εἴ ποιμένως οἱ παλμοὶ αὐτῆς τῆς χορδῆς γίνονται  
ὅλοι εἰς ἵστας χρόνος, δηλ. ἡ χορδὴ θέλει  
γυρίσει ἀπὸ τὴν θέσιντης ΑγΒ, τόσον ὀγλύγωρα,  
ὅσον ἀπὸ τὸ ΑεΒ εἰς τὸ ΑγΒ, ἐπειδὴ ἡ δύναμις ὅπερ  
εἶναι εἰς τὸ η, εἶναι τόσον μεγαλυτέρα ἀπὸ τὴν  
δύναμιν, ὅπερ εἶναι εἰς τὸ ε, ἀπὸ τὴν ὅποιαν ἡ χορδὴ<sup>γ</sup>  
γυρίζει, ὅσον εἶναι ἡ γη, μεγαλυτέρα ἀπὸ τὴν  
γε.

10. Εἳναι διαφέρωσιν αἱ χορδαὶ μόνου κατὰ τὴν  
τάσιν, οἱ χρόνοι τῶν παλμῶν αὐτῶν εἶναι ἐν λόγῳ  
ἀντετραπλένῳ τῶν τετραγωνικῶν ἀριθμῶν τῶν βάρεων  
ὅπερ τὰς ἐκτείνει, δηλ. ἐὰν τὰ βάρη εἶναι ὡς 4 πρὸς  
9, οἱ χρόνοι ἔσονται ὡς 3 πρὸς 2.

11. Οἱ ἀριθμὸς τῶν παλμῶν ὅπερ γίνονται εἰς αὐτὸν  
τὸν χρόνον, εἶναι κατ' εὐθεῖαν, ὡς αἱ τετραγωνικαὶ ἀ-  
ριθμοὶ τῶν βάρεων, δηλ. εἰς τὸ προηγγέλμενον παράδειγ-  
μα, ὡς 2 πρὸς 3.

12. Οἱ ἀριθμὸς τῶν παλμῶν, τὸν ὅποιον κάλυψ-