

ρεμίαν, ἕως ὅπῃ καμμία ξένη δύναμις νὰ τὰ θάλη  
εἰς κίνησιν.

Ε'ρ. Ἀλλὰ ποία ἀνάγκη εἶναι ἕνα κινέμενον Σῶμα, καὶ  
ἐλεύθερον, νὰ κινῆται πάντοτε κατ' εὐθείαν  
γραμμὴν;

Α'π. Ἡ πείρα μᾶς τὸ διδάσκει κατ' ἡμέραν, ἐπει-  
δὴ ὅταν ἕνα Σῶμα κινῆται, ἀκολουθεῖ νὰ κινῆται κατ'  
αὐτὴν τὴν εὐθύγραμμον Φορὰν, καὶ μετὴν ἰδίαν τα-  
χύτητα, ἕως ὅπῃ ἡ ἀντίστασις τῆ Ἀέρος, ἢ ἡ δύ-  
ναμις τῆς ἰδίας αὐτῆ βαρύτητος, ἢ τὸ ἴδιον σχῆμα  
τῆ Σώματος, ἢ καμμία ἄλλη ἐξωτερικὴ αἰτία, νὰ  
μεταβάλη τὴν εὐθύγραμμον αὐτῆ Φορὰν, νὰ  
σμικρύνῃ τὴν ταχύτητα αὐτῆ, καὶ τέλος πάντων  
νὰ τὸ φέρῃ εἰς στάσιν Ἡρεμίας. (α)

(α) Ὅταν μίαν φορὰν ἕνα Σῶμα βληθῆ εἰς κίνησιν,  
δὲν ἢμπορεῖ ποτὲ νὰ ἐμποδιοθῆ, νὰ σμικρυνθῆ,  
ἢ νὰ ἐξαλειφθῆ ἢ κινήσῃτε, παρὰ ὑπότινος πράγ-  
ματος ὅπῃ εὐρίσκεται ἢτοι ἐν αὐτῷ, ἢ ἔξωθεν  
αὐτῆ· ἄλλα μὲν ἡ πείρα μᾶς διδάσκει, ὅτι ἡ ὕλη  
εἶναι ἀφ' ἑαυτῆ τῆς χωρὶς ἐνέργειαν, καὶ χωρὶς δύ-  
ναμιν, καὶ ὅτι εἶναι ἀπολύτως τοιαύτη, ὅπῃ δὲν  
ἢμπορεῖ μετ' ἄλλῃ τρόπου νὰ θεωρηθῆ ὡς αἰτία τινὸς  
πράγματος εἴτε ἔξωθεν, εἴτε ἔσωθεν αὐτῆ, καὶ ἐπομένως  
κάθε πρᾶγμα, ὅπῃ βραδύνει, ἢ ἐξαλείφει τὴν κί-  
νησιν πρέπει νὰ εἶναι κατ' ἐξέχον εἰς τὸ κινέμενον  
Σῶμα· ἄλλα μὲν εἰς ἐν ἐντελὲς κενόν, δὲν εἶναι κα-  
τ' ἐξέχον, ἀρα ἡ κίνησις ἔπρεπε ἀναγκαστικῶς νὰ  
εἶναι διηνεκῆς.