

Τὸ Ἡλιοσκόπιον εἶναι ἓνα εἶδος Τηλεσκοπίε, δι' ἧς βλέπομεν τὸ σῶμα τῆς Ἡλίου χωρὶς νὰ βλαβῆ ὁ ὀφθαλμὸς ἡμῶν ἀπὸ τὰς ἀκτῖνας τε.

(α)

Τὸ Βαρόμετρον, ἢ Βαροσκόπιον εἶναι ἓνα ὄργανον, δι' ἧς γνωρίζομεν τὰς μικρὰς μεταβολὰς τῆς βαρύτητος, ἢ θλίψεως τῆς ἀέρος. (β)

ἡ σκοπῶ, ἐπειδὴ μεγαλύνει αἰσθητῶς εἰς τὴν ὄρασιν ὑποκείμενα πολλὰ μικρὰ· τὸ ἴδιον εἶναι ἡ μετὰ αὐτὸ, καθὼς ἡ μετὰ τὸ τηλεσκόπιον δηλ. ὅσον περισσότερον μεγαλύνει τὰ ἀντικείμενα, τόσον περισσότερον φαίνονται σκοτεινὰ· διὰ τῆτο ὅταν τὰ μικροσκόπια μεγαλύνωσι πολὺ, βιάζεται τινὰς νὰ φωτίσῃ ὑπερβολικὰ τὸ ἀντικείμενον μετὰ τὸ φῶς τῆς Ἡλίου, ἢ μιᾶς λαμπάδος, διὰ μέσε εὐὸς φακοειδῆς ὑέλῃ, ἢ ἀντανακλασικῆ κατόπτρου· αὐτὸ διαιρεῖται εἰς ἀπλῆν, ἡ σύνθετον.

(α) Τὸ Ἡλιοσκόπιον παράγεται ἀπὸ τὴν λέξιν ἥλιος, ἡ σκοπῶ· αὐτὸ τὸ ὄργανον γίνεταί, μαυρίζοντας ἓνα κομμάτι ὑέλῃ εἰς τὸ φῶς μιᾶς λαμπάδος, ἡ ζεττωντάς το εἰς τὸν προσφθάμιον ὑέλῃ ἐνὸς τηλεσκοπίε πλησίον τῆς ὀφθαλμῆς, ἐπειδὴ τότε ἡμπορεῖ τινὰς νὰ θεωρήσῃ τὸν ἥλιον ἐν καθαρῇ μεσημβρία χωρὶς νὰ βλαβῆ ὁ ὀφθαλμὸς.

(β) Τὸ Βαρόμετρον παράγεται ἀπὸ τὴν λέξιν βάρος, ἡ μετρῶ, ἡ ὠφελεῖ εἰς τὸ νὰ μετρῶμεν τὴν βαρύτητα ἢ τὸ βάρος τῆς ἀτμοσφαιράς· τὸ κοινὸν Βαρόμετρον (τὸ ὁποῖον ὀνομάζεται τορκελλικός Σωλὴν, ἐκ τῆς ὀνόματος ἐνὸς ἰταλῆ ὀπῆ τὸ ἐφευρεν) εἶναι ἓνας ὑέλῃνος σωλὴν χεδὸν τριῶν ποδῶν τὸ μῆκος, ἡ ἐνὸς