

Ε'ρ. Διατί δὲν συναριθμῶσι τὸ Λευκὸν, καὶ τὸ Μαῦρον
εἰς τὰ πρῶτις Χρώματα τῆ Φωτὸς;

Βεῖαν τε ἐπάνω εἰς ἓνα ἐπίπεδον ὕελον Β, καὶ
θλίβωντας τὸν ἓνα μετὸν ἄλλον θέλει φανῆ εἰς
τὸ σημεῖον ὅπῃ εἶναι ἐνωμένοι μία σκοτεινὴ κη-
λὶς εἰς τὸ κέντρον, καὶ διάφοροι κύκλοι, ἢ δακ-
τυλιδία χρωματισμένα τριγύρω οἴου ΓΔ.

δ. Ὅταν ἰδῆ τινὰς αὐτὰς τῆς ὕλης μετ' ἓνα τη-
λεσκόπιον, θέλει δυνηθῆ νὰ ἰδῆ καθαρῶς, καὶ
μεγαλῆτερον τὰ Χρώματα τῶν διαφόρων κύκλων,
καὶ νὰ μετρήσῃ κατ' ἀκρίβειαν τότεν τὸ πλά-
τος, ὅσον καὶ τὸ διάστημα αὐτῶν τῶν κύκλων
(διὰ μέσση ἑνὸς Μικρομέτρου κατεσκευασμένη
ἐπὶ τῆτε διὰ τὸ Μικροσκόπιον) ἕως εἰς τὸ 100000
μέρος ἑνὸς δακτύλου.

ε'. Διὰ νὰ εὕρῃ τινὰς τὴν παχύτητα τῆς χρώμα-
τος τῆς Α' ἕως ὅπῃ εὐρίσκεται μεταξὺ τῶν ὕε-
λων εἰς τὴν περιφέρειαν αὐτῶν τῶν χρωματισ-
μενων δακτυλιδίων, ἄς εἴπῃ, ὡς ἡ διάμετρος
τῆς κυρτότητος τῆς ὕλης πρὸς τὴν ἡμιδιάμετρον
ἑνὸς τῶν δακτυλιδίων, ἕως ἡ ἰδία ἡμιδιάμε-
τρος πρὸς τὴν παχύτητα τῆς χρώματος τῆς Α'-
ἕως εἰς τὴν περιφέρειαν τε π. χ. ὑποθετέου
ὅτι ἡ διάμετρος τῆς σφαιρας, τῆς ὁποίας ὁ
ὕελος εἶναι ἓνα τμήμα, εἶναι 12 ποδ. ἢ 144
δακτ. καὶ ἡ ἡμιδιάμετρος τῆς κύκλου ἴσος δακτ.
λοιπὸν 144: ἴσος :: ἴσος: τῆσσ' ἄρα ἡ παχύ-
της τῆς χρώματος, ἐφ' ἧς ὁ κύκλος ἐχηματίσθη,
εἶναι τὸ 14400 μέρος ἑνὸς δακτύλου.

ε'. Τὰ Χρώματα τῶν κύκλων, ὅταν τὰ βλέπῃ τι-
νὰς διὰ μέσση τῆς ἀντανακλασμένης Φωτὸς εἶναι