

ψεις τᾶς δίσκων αὐτῆς ἐκλείπεται παυτελῶς, καὶ  
γνοτίζεται μερικὸν καιρόν.

ἰδῆ, καὶ αὗτη ἡ μερικὴ ἔκλειψις, ἔσαι τόσου μεγα-  
λιτέρα, ὅσον ὁ θεατὴς ἔσεται ἐγγύτερον τῷ Α·  
ὁ Ἡλιος ἀρχεται εἰς τὸ Α νὰ σκοτίζηται δι' ὄλε·  
καὶ ὁ εὐρεσκόμενος θεατὴς εἰς τὸ τμῆμα τῆς σκοτει-  
νῆς σκιᾶς ΑΒ θέλει ιδῆ μίαν ὀλικὴν ἔκλειψιν τῷ Ἡ-  
λίῳ, ἢτις τελειώνει εἰς τὸ Β· ὅπερ ἀρχεται ἡ με-  
ρικὴ σκιά· τοιαύτη εἶναι ἡ σκοτεινή, καὶ ἡ μερικὴ  
σκιά, τῶν ὀποίων ἐφανέρωσα ἀνωτέρῳ τὰς διασάστεις·  
εἰς μερικὰς νέας Σελήνας, τὸ πλάτος αὐτῶν  
ἐπὶ τὴν ἔκλειπτικὴν εἶναι τοιεῖτον, ὅπερ μόνον ἡ με-  
ρικὴ σκιά ἡμπορεῖται νὰ πέσῃ ἐπὶ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς  
Γῆς· καὶ κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον, ἡ ἔκλειψις ἔσεται  
μόνον μερικὴ· εὐέοτε τὸ πλάτος ἔσαι τόσου μεγά-  
λου, ὅπερ θέλει δώσει τόπου εἰς τὴν Γῆν νὰ ἀπε-  
ράσῃ ἀντικρυ τῆς μερικῆς σκιᾶς, χωρὶς νὰ τὴν ἐγ-  
γίσῃ, καὶ τότε δὲν θέλει εἶναι τελείως ἔκλειψις.

Οὐ τρόπος τᾶς νὰ παρασήσῃ τινὰς μίαν Ήλιακὴν  
ἔκλειψιν δι' αὐτῆς τῆς μεθόδου, εἶναι δι' ὄλε φυσι-  
κὸς, ἡ σύμμορφος τῇ φύσει· ἀλλ' ἡ ἀσρονομικωτέ-  
ρα μέθοδος εἶναι νὰ τὴν παρασήσῃ κατὰ τὸ 77 χῆμ.  
ὅπερ ἡ ὀρατὴ ὁδὸς ΑΒ τῆς Σελήνης παρίσαται τέμ-  
νεσσα τὴν ἔκλειπτικὴν ΕΚ· (εἰς τὸν χρόνον τῆς ἐ-  
κλείψεως) εἰς τὸ σημεῖον οἱ ὄνομαζόμενοι Σύνδεσ-  
μοις· ὁ κύκλος ΘΓΙ ἐσὶν ἡ ἐπιφάνεια τῆς Γῆς· καὶ  
ΔΖΗ ἐσὶ τὸ τμῆμα τῆς μερικῆς, καὶ τῆς ὀλικῆς σκι-  
ᾶς τῆς Σελήνης, διελογῆς φαίνονται ἀπὸ τὴν Σε-  
λήνην ἐπὶ τὴν Γῆν εἰς τὸν καιρὸν τῆς ἐκλείψεως·  
αἱ σκιαὶ ἀρχονται εἰς τὸ Α νὰ ἐμβαίνωσιν εἰς τὸν  
δίσκον τῆς Γῆς, καὶ ἡ ἔκλειψις ἀρχεται τὸ μέσον