

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Θέμα 2^ο

2.1

α) Λ, β) Σ, γ) Λ, δ) Λ, ε) Σ.

2.2

α) 1^{ος} νόμος (ελλειπτικών τροχιών) : Οι τροχιές των πλανητών είναι ελλείψεις, την κοινή εστία των οποίων κατέχει ο ήλιος.

2^{ος} νόμος (εμβαδόν) : Η επιβατική ακτίνα ήλιου πλανήτη γράφει ίσα εμβαδά σε ίσους χρόνους.

3^{ος} νόμος (αστρικών περιφορών) : Τα τετράγωνα των χρόνων των αστρικών περιφορών των πλανητών είναι ανάλογα με τους κύβους της μέσης απόστασής τους από τον ήλιο.

β) Το επίπεδο της φαινόμενης περιφοράς του ήλιου περί την γη (επάνω στο οποίο βρίσκονται τα κέντρα του ήλιου και της γης), προεκτεινόμενο τέμνει την ουράνια σφαίρα κατά μέγιστο κύκλο, ο οποίος ονομάζεται εκλειπτική .