

Θέμα 2ο

2.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη **Σωστό (Σ)**, αν η πρόταση **είναι σωστή**, ή τη λέξη **Λάθος (Λ)**, αν η πρόταση **είναι λανθασμένη**.

- α)** Στην αστρονομική ναυτιλία χρησιμοποιούμε όλους τους πλανήτες.
- β)** Η αστρονομική διάθλαση προκαλεί στον παρατηρητή τη ανύψωση των ουρανίων σωμάτων, από την πραγματική θέση στην φαινόμενη.
- γ)** Η φαινόμενη ανατολή των αστέρων έπεται από την αληθή.
- δ)** Λυκόφως χαρακτηρίζεται η χρονική περίοδος από τη διάλυση του σκότους ως την ανατολή του ήλιου.
- ε)** Ανάλογα με το αρνητικό ύψος του ήλιου, διακρίνουμε τρεις κατηγορίες λυκαυγούς και λυκόφωτος.

Μονάδες 15

2.2 Να απαντήσετε με συντομία στα εξής:

- α)** Οι νόμοι, οι οποίοι διέπουν τις κινήσεις των πλανητών περί τον ήλιο, διατυπώθηκαν από το Γερμανό αστρονόμο Johannes Kepler. Ποιοι είναι; (Μονάδες 6)
- β)** Τι ονομάζεται εκλειπτική; (Μονάδες 4)

Μονάδες 10