

Ιδιοκατασκευή των μαθητών του ομίλου της Αστρονομίας

Πόσα αστέρια μπορούμε να δούμε τη νύχτα στον ουρανό με γυμνό μάτι;

Είναι ένα ερώτημα που απασχόλησε τους ανθρώπους από την αρχαιότητα.

Ο Ίππαρχος ήταν ο πρώτος που έδωσε μια απάντηση και μάλιστα χαρτογράφησε ένα μεγάλο μέρος των ορατών αστεριών στον ουράνιο θόλο.

Οι μαθητές του ομίλου της Αστρονομίας μπορούν με την ιδιοκατασκευή που έφτιαξαν να υπολογίσουν πόσα αστέρια είναι ορατά στον έναστρο και ανέφελο ουρανό.

Το πλήθος των αστεριών που φαίνονται μέσα από την <<τρύπα>> της ιδιοκατασκευής το πολλαπλασιάζουμε με τον αριθμό 100, σύμφωνα με τη γεωμετρία.

Έτσι μπορούμε να βρούμε πόσα αστέρια είναι παρατηρήσιμα με γυμνό μάτι σε ολόκληρο τον ουράνιο θόλο εκείνη την ώρα που κάνουμε την παρατήρησή μας.





Βιβλιογραφία:Στοιχεία Αστρονομίας,
Αστροφυσικής και Διαστημικής Τεύχος
4^ο Διερευνητικές εργασίες Χ.Ξενάκη
Σ.Σπανού