

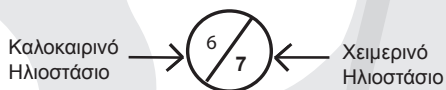
## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Το αναλημματικό ηλιακό ρολόι είναι ένας τύπος ηλιακού ρολογιού που γνώμονας είναι ο παρατηρητής, οποίος στέκεται στο μέσο του ρολογιού σ'ένα διάδρομο- ημερολόγιο στο σημείο όπου ορίζεται από την τρέχουσα ημερομηνία. Η διεύθυνση της σκιάς του παρατηρητή τέμνει την έλλειψη σ'ένα σημείο και δείχνει τον αληθή χρόνο. Το επίπεδο όπου χαράσσονται οι ώρες του ρολογιού είναι οριζόντιο και ονομάζεται ωρόπλακα. Οι ώρες τοποθετούνται στην περιφέρεια της έλλειψης. Ο μεγάλος άξονας της έλλειψης προσανατολίζεται στη διεύθυνση ανατολής - δύσης ενώ ο μικρός άξονας στη διεύθυνση βορρά - νότου.

## ΠΩΣ ΔΙΑΒΑΖΕΤΑΙ Η ΩΡΑ

Για να μπορέσει κάποιος να διαβάσει την ώρα θα πρέπει να λάβει υπόψη τρία πιο κάτω σημαντικά σημεία.

- 1) Να σταθεί στο διάδρομο στο σημείο που αντιστοιχεί στην ημερολογιακή μέρα.
- 2) Την αλλαγή της ώρας, γι'αυτό στα σημεία των ωρών φαίνονται δύο αριθμοί που αντιστοιχούν στο χειμερινό και καλοκαιρινό ηλιοστάσιο.



- 3) Τη διόρθωση που πρέπει να γίνει για τη συγκεκριμένη ημερομηνία σύμφωνα με τη διπλή γραφική παράσταση. Αυτό οφείλεται στο γεωγραφικό μήκος του τόπου και στην ελλειπτική τροχιά της Γης η οποία έχει ως αποτέλεσμα η Γη να μην περιστρέφεται με σταθερή ταχύτητα γύρω από τον Ήλιο.

## ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Το Ηλιακό ρολόι είναι συσκευή που μετρά το χρόνο με βάση τη θέση της σκιάς που ρίχνει ο ήλιος πάνω σε ένα αντικείμενο. Τα ηλιακά ρολόγια είναι ο αρχαιότερος τύπος ρολογιών. Επινοήθηκαν από τους Χαλδαιούς περί το 2000 π.Χ. και από αυτούς διαδόθηκαν σε όλους τους λαούς του αρχαίου κόσμου. Ήταν πολύ διαδεδομένα στην αρχαία Ελλάδα. Υπάρχουν πολλά είδη ηλιακών ρολογιών, όπως τα οριζόντια, τα κατακόρυφα, τα ισημερινά, τα αναλημματικά, τα πολικά, κοίλες σφαίρες κ.ά. Αρκετά απ'αυτά χρησιμοποιήθηκαν από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα. Τα αναλημματικά ρολόγια βρίσκονται εγκατεστημένα σε πλατείες, πανεπιστήμια, εκπαιδευτικά ιδρύματα κλπ.

