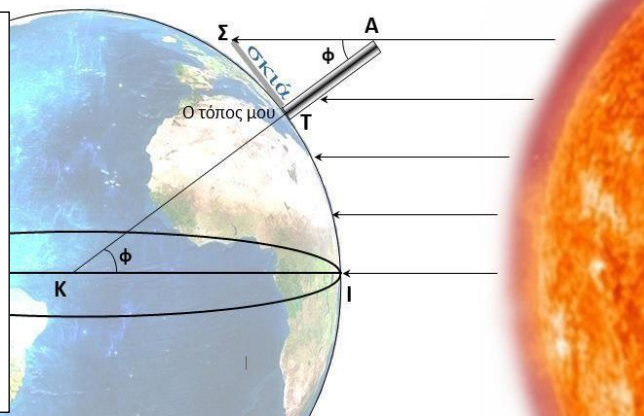


## Διεξαγωγή του πειράματος του Ερατοσθένη

Το μεσημέρι της 1ης ημέρας της Άνοιξης μαθητές και εκπαιδευτικοί από όλα τα σχολεία της χώρας πραγματοποίησαν τον υπολογισμό της ακτίνας της Γης. Την περασμένη Δευτέρα 20 Μαρτίου επανέλαβαν το ιστορικό και μεγαλειώδες από άποψη απλότητας λογικής και γεωμετρικής, πείραμα του Ερατοσθένη (Αλεξάνδρεια 3<sup>ος</sup> αι. π.Χ.) και οι μαθητές του 1ου ΓΕΛ Σπάρτης.



Ο υπολογισμός στηρίζεται στην σταθερή αναλογία τόξου κύκλου και αντίστοιχης επίκεντρης γωνίας του. Για τον υπολογισμό της γωνίας αυτής χρησιμοποιείται ένας κατακόρυφος στύλος και η σκιά του ενώ για τον υπολογισμό του τόξου χρησιμοποιείται διαδικτυακή εφαρμογή. Το πείραμα αυτό, ο κάθε μαθητής έχει την ευκαιρία να το παρακολουθήσει και να το πραγματοποιήσει πολλές φορές κατά τη διάρκεια των μαθητικών του χρόνων. Ο λόγος επανάληψης δεν είναι η εφαρμογή ενός ή δύο μαθηματικών αρχών αλλά η υπενθύμιση της σταθερής αξίας της ξεκάθαρης λογικής σκέψης για τη μετακίνηση από την δημιουργική αμφιβολία στην δράση με την ασφάλεια της σιγουριάς.