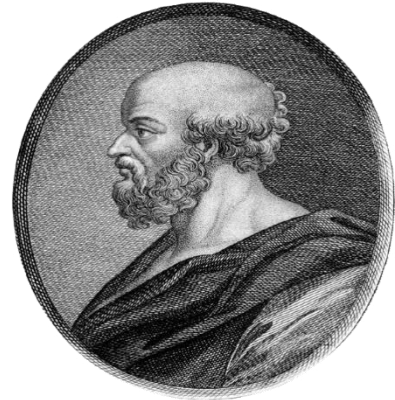


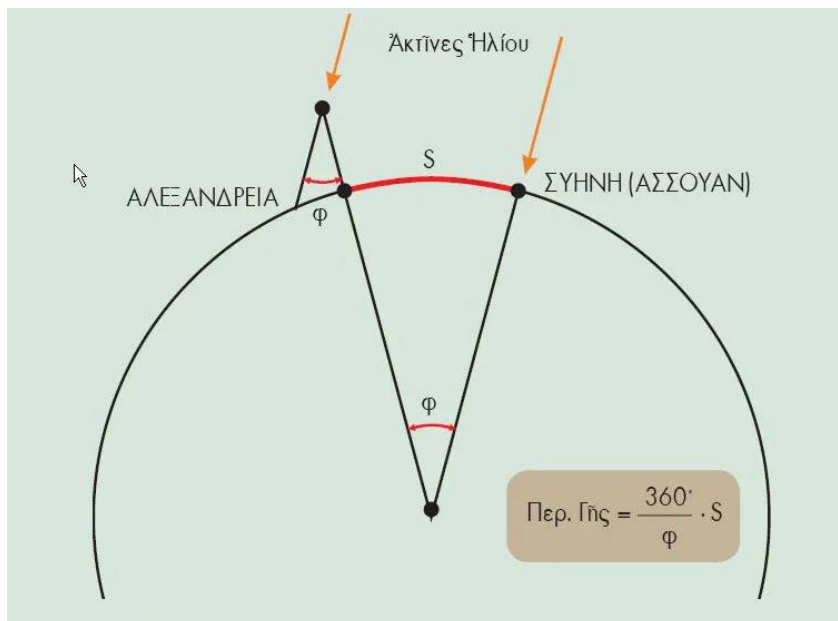
Πείραμα Ερατοσθένη

Το **πείραμα** του Ερατοσθένη Κυρηναίου πρόκειται για μία ιστορική μέθοδο για τον υπολογισμό της περιφέρειας της Γης, που πραγματοποιήθηκε για πρώτη φορά τον 3^ο αιώνα π.Χ. από τον ίδιο.



Η **μέθοδος** του Ερατοσθένη ξεκίνησε με την παρατήρηση ότι ο ήλιος το μεσημέρι του θερινού ηλιοστασίου έφτανε σε σημείο όπου οι ακτίνες του ηλίου αντανακλούσαν σε ένα πηγάδι, στη Σήνη .

Τοποθέτησε ένα ραβδοειδές αντικείμενο κάθετα στο έδαφος στην Αλεξάνδρεια και μέτρησε



την γωνία μεταξύ του αντικειμένου και των ακτίνων του Ήλιου.

Ο **υπολογισμός** του ήταν ότι η γωνία της Αλεξάνδρειας σε σχέση με τη Σήνη ισοδυναμούσε σε γωνία 7,2°, και με βηματιστές μέτρησε την μεταξύ τους απόσταση ίση με 5.000 στάδια. Άρα οι 360° αντιστοιχούν σε απόσταση 250.000 σταδίων, δηλαδή 40.000 km.

Ιδιαίτερα αξιοσημείωτο είναι ότι το **λάθος** του Ερατοσθένη στον υπολογισμό του ήταν **μόνο 2 %**.

Με αυτόν τον τρόπο ουσιαστικά έγινε ο πρώτος υπολογισμός της περιφέρειας της Γης!

Ένα πραγματικά σπουδαίο και αξιομνημόνευτο επίτευγμα !!!