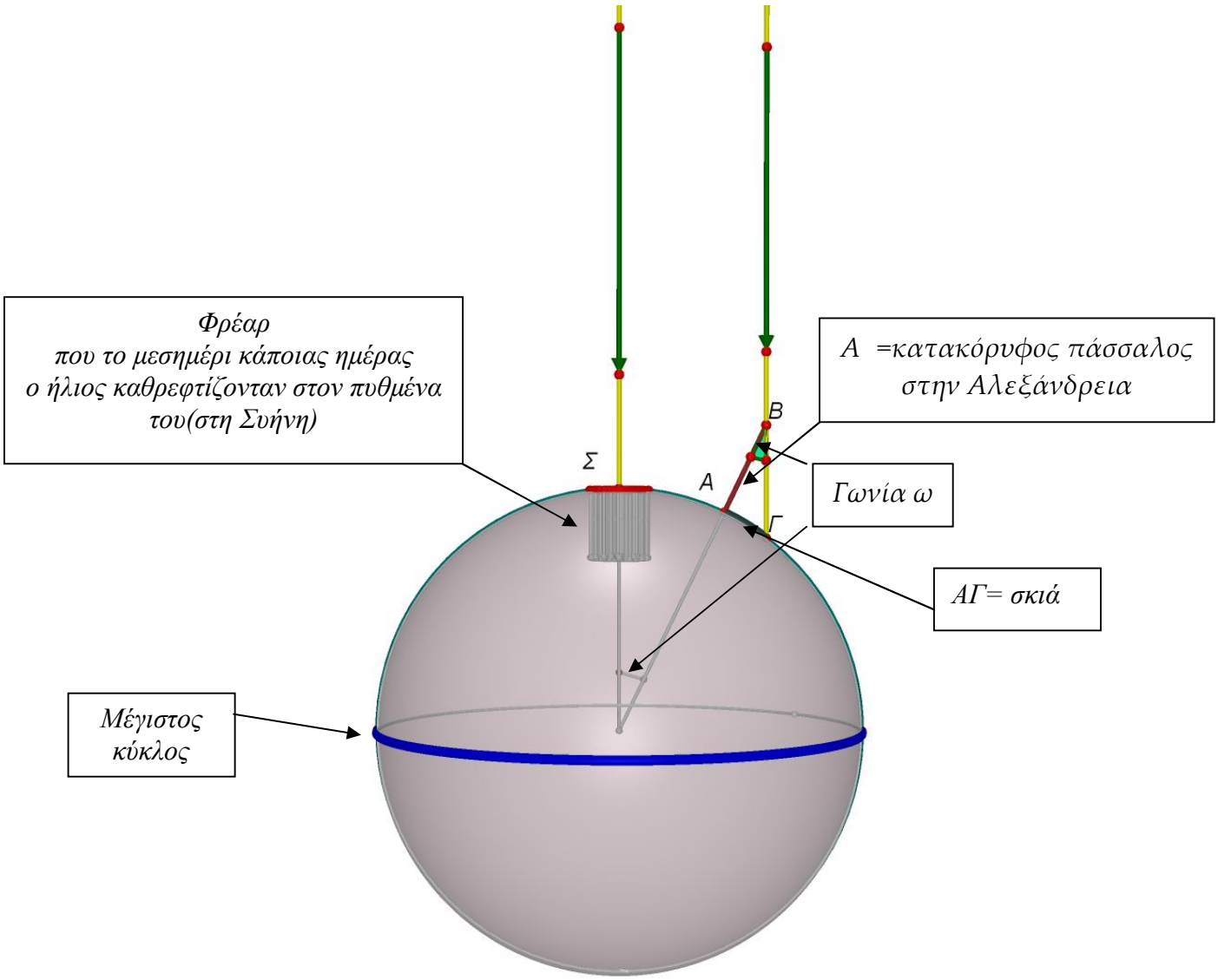
Η μέτρηση της περιμέτρου της γης από τον Ερατοσθένη

Ηλιακές ακτίνες(Παράλληλες)



Ο πάσσαλος Α έριχνε τη σκιά του ΑΓ και από το τρίγωνο Α Γ ο Ερατοσθένης βρήκε ότι:
*γων(Α Γ)=**7,2** μοίρες.*

Η απόσταση της Συήνης από την Αλεξάνδρεια ήταν γνωστή. Δηλαδή:
ΣΑ=805 χιλ.

Συμπέρασμα:
Με απλή μέθοδο των τριών βρήκε την περίμετρο της γης.
Στις 7,2 μοίρες αντιστοιχούν 805 χιλ
Στις 360 μοίρες αντιστοιχούν Χ;

Κι ύστερα… η ακτίνα της.
(Βρείτε τα!!! και εκτιμήστε την ακρίβεια με τις σημερινές μετρήσεις!!!)

Δόρτσιος Κώστας