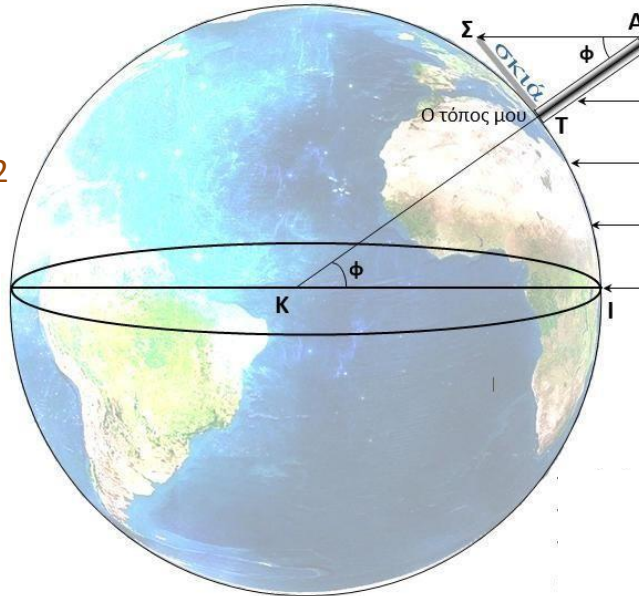


Πείραμα του Ερατοσθένη**Υπολογισμός της ακτίνας της Γης, 20/3/2025 , ώρα 12:49.**Συντεταγμένες αυλήςΓεωγρ. Μήκος **39,78962**Γεωγρ. πλάτος **19,908492**Απόσταση από
τον ισημερινό**TI = 4.425,4 km****Μετρήσεις**Ύψος αντικειμένου: **TA = 130 cm**Μήκος σκιάς: **TS = 109 cm****Υπολογισμοί**

$$\epsilon\phi\phi = \frac{TS}{TA} = 0,83 \text{ και } \phi = 39,8^\circ$$

$$\frac{TI}{\phi} = \frac{\text{Περίμετρος}}{360^\circ} \Rightarrow \dots\dots\dots$$

$$\Rightarrow \text{Περίμετρος} = 40.028 \text{ km}$$

$$\text{Ακτίνα Γης } R = \frac{\text{Περίμετρος}}{2 \cdot 3,14159} = 6.370,6 \text{ Km}$$

(Ενδεικτική τιμή $R = 6371 \text{ km}$)