

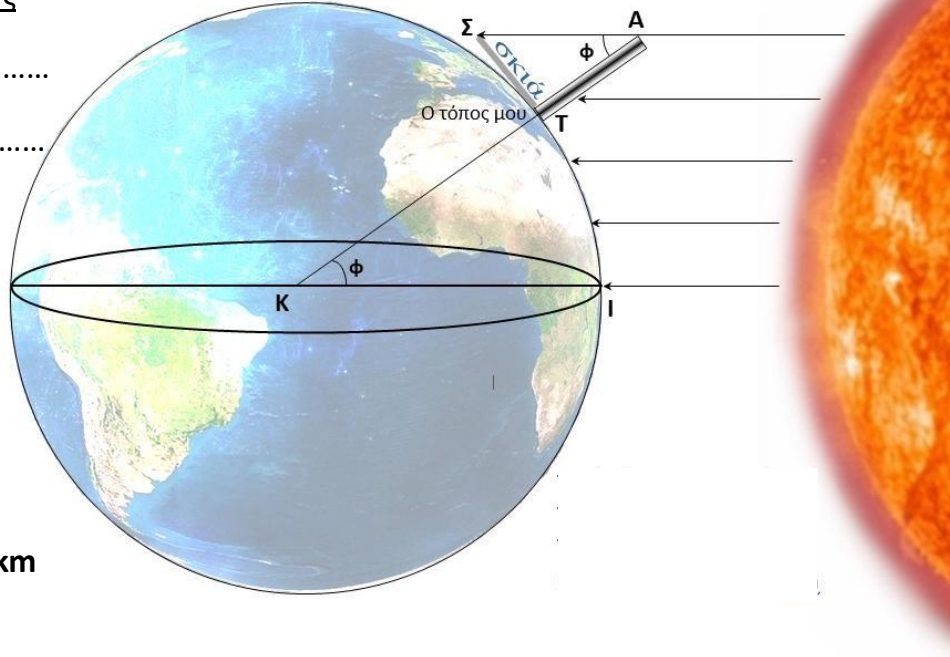
Πείραμα του Ερατοσθένη**Υπολογισμός της ακτίνας της Γης, .../.../20.... , ώρα 12:.....**Συντεταγμένες αυλής

Γεωγρ. Μήκος

Γεωγρ. πλάτος

Απόσταση από
τον ισημερινό

ΤΙ = km

**Μετρήσεις**

Ύψος αντικειμένου:

ΤΑ =cm

Μήκος σκιάς:

ΤΣ =cm

Υπολογισμοί

$$\epsilon\phi\phi = \frac{T\Sigma}{T\Lambda} = \dots\dots\dots \text{ και } \phi = \dots\dots\dots$$

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

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

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

(Ενδεικτική τιμή R = 6371 km)