

Πείραμα του Ερατοσθένη

Υπολογισμός της ακτίνας της Γης, 20-03-2019, ώρα 12:.....

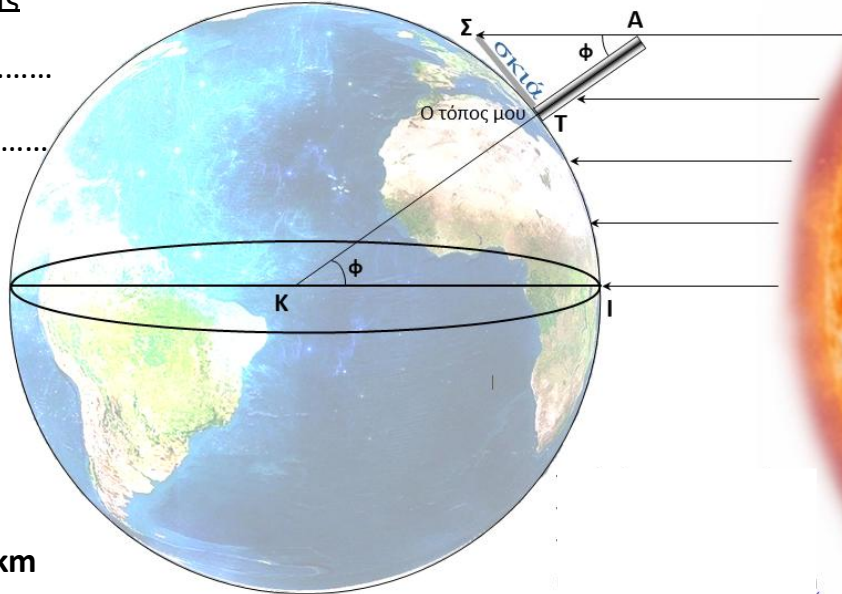
Συντεταγμένες αυλής

Γεωγρ. Μήκος

Γεωγρ. πλάτος

Απόσταση από τον ισημερινό

TI = km



Μετρήσεις

Ύψος αντικειμένου: TA = cm

Μήκος σκιάς: TΣ = cm

Υπολογισμοί

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

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

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

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

(Ενδεικτική τιμή R = 6371 km)