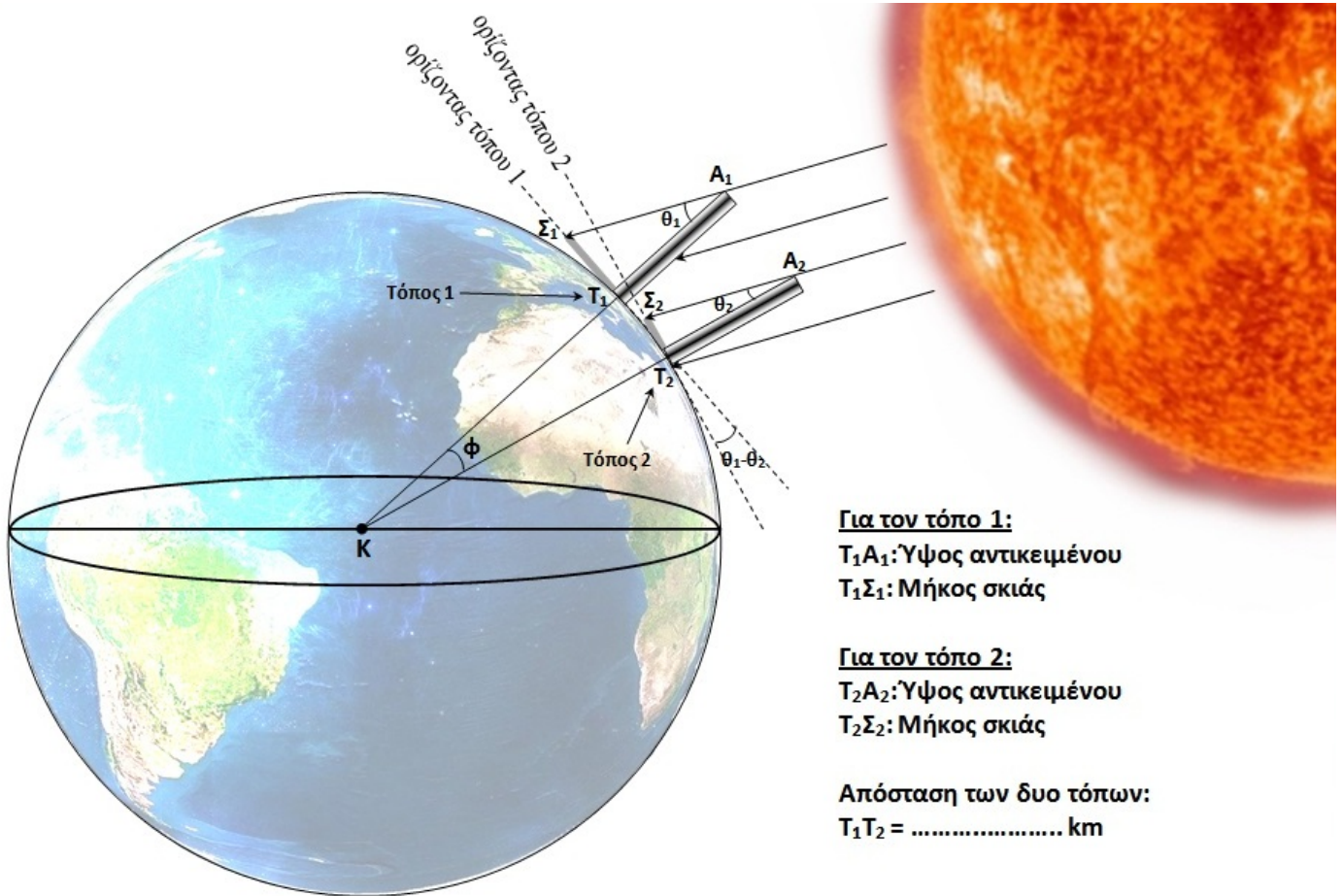


Πείραμα του Ερατοσθένη

Υπολογισμός της ακτίνας της Γης με συνεργασία δυο σχολείων



Μετρήσεις	Ύψος αντικειμένου	Μήκος σκιάς
Σχολείο 1	Τ ₁ Α ₁ = cm	Τ ₁ Σ ₁ = cm
Σχολείο 2	Τ ₂ Α ₂ = cm	Τ ₂ Σ ₂ = cm

Υπολογισμοί		
Σχολείο 1	$\epsilon\phi\theta_1 = \frac{T_1\Sigma_1}{T_1A_1} = \dots\dots\dots$	θ ₁ =
Σχολείο 2	$\epsilon\phi\theta_2 = \frac{T_2\Sigma_2}{T_2A_2} = \dots\dots\dots$	θ ₂ =
$\phi = \theta_1 - \theta_2 = \dots\dots\dots$		
$\frac{T_1T_2}{\phi} = \frac{\text{Περίμετρος}}{360^\circ} \Rightarrow \text{Περίμετρος} = \dots\dots\dots \text{ km}$		
$\text{Ακτίνα Γης } R = \frac{\text{Περίμετρος}}{2 \cdot 3,14159} = \dots\dots\dots \text{ Km}$		
(Ενδεικτική τιμή R = 6371 km)		