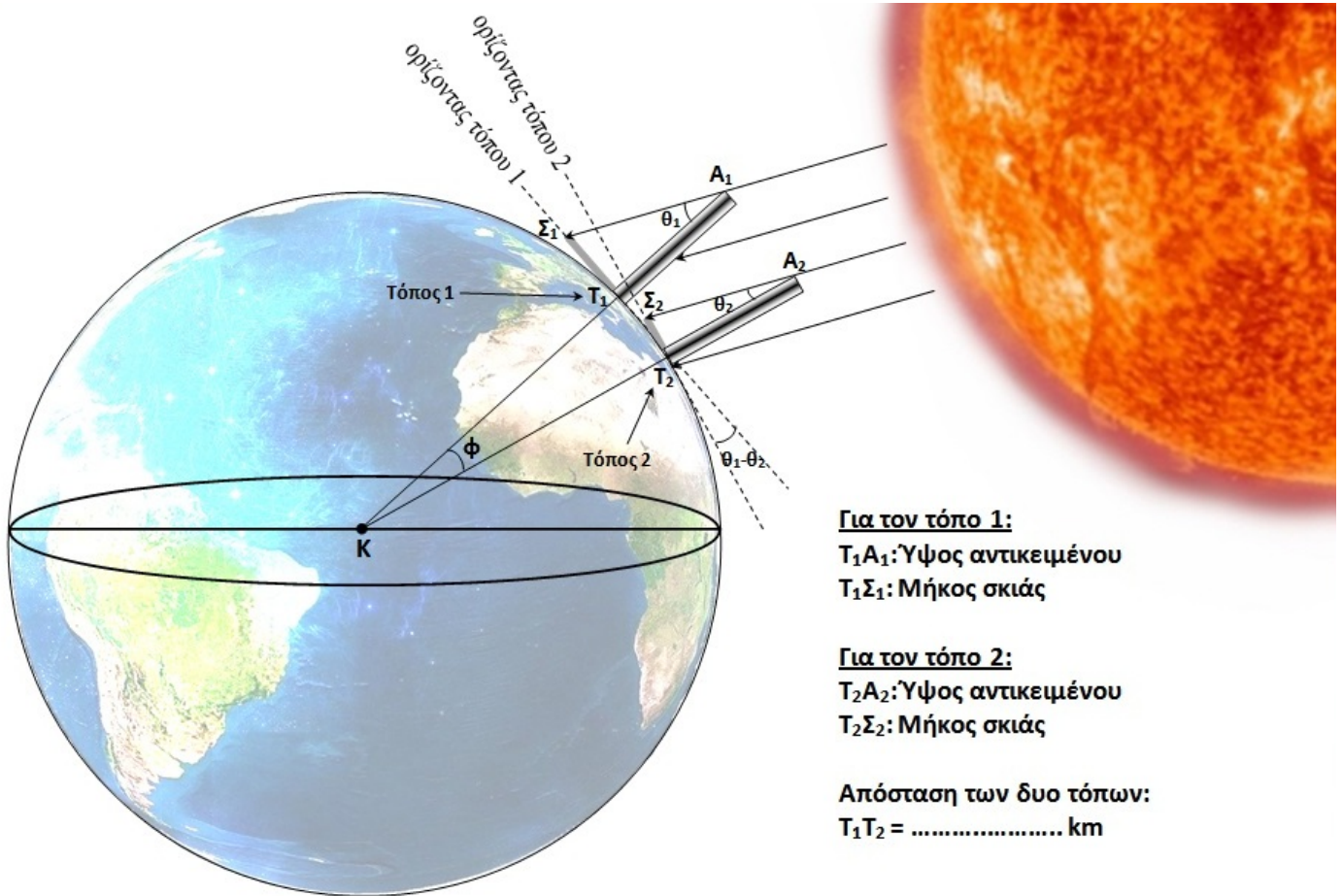


Πείραμα του Ερατοσθένη

Υπολογισμός της ακτίνας της Γης με συνεργασία δυο σχολείων



Μετρήσεις	Ύψος αντικειμένου	Μήκος σκιάς
Σχολείο 1	$T_1A_1 = \dots\dots\dots$ cm	$T_1Σ_1 = \dots\dots\dots$ cm
Σχολείο 2	$T_2A_2 = \dots\dots\dots$ cm	$T_2Σ_2 = \dots\dots\dots$ cm

Υπολογισμοί		
Σχολείο 1	$\epsilon\phi\theta_1 = \frac{T_1Σ_1}{T_1A_1} = \dots\dots\dots$	$\theta_1 = \dots\dots\dots$
Σχολείο 2	$\epsilon\phi\theta_2 = \frac{T_2Σ_2}{T_2A_2} = \dots\dots\dots$	$\theta_2 = \dots\dots\dots$
$\phi = \theta_1 - \theta_2 = \dots\dots\dots$		
$\frac{T_1T_2}{\phi} = \frac{\text{Περίμετρος}}{360^\circ} \Rightarrow \text{Περίμετρος} = \dots\dots\dots$ km		
Ακτίνα Γης $R = \frac{\text{Περίμετρος}}{2 \cdot 3,14159} = \dots\dots\dots$ Km (Ενδεικτική τιμή $R = 6371$ km)		