

Πείραμα Ερατοσθένη (Λυδία)

	Μοίρες	Λεπτά	Δεύτερα			
γεωγρ. Μήκος	22	55	13,4	0	0	0,28
Γεωγρ. Πλάτος	40	39	27,1	0	0	0,5

Απόσταση από τον
Ισημερινό (ΤΙ) **4520,85** Km

Υψος αντικειμένου
(ΤΑ) 135 cm
Μήκος σκιάς (ΤΣ) 117 cm

	Εφαπτομένη γωνίας	Γωνία φ σε rad	Γωνία φ σε μοίρες
Λόγος ΤΣ/ΤΑ	0,866666667	0,714091	40,91438

$$\text{Αναλογία } \frac{ΤΙ}{φ} = \frac{\text{Περίμετρος}}{360^\circ} \Rightarrow \text{Περίμετρος} = \frac{ΤΙ}{φ} \cdot 360^\circ = 39778,33 \text{ Km}$$

$$\text{Ακτίνα Γης } (R_{Γ}) = \frac{\text{Περίμετρος}}{2 \cdot \pi} = 6330,918 \text{ Km}$$