

Πείραμα Ερατοσθένη (Χαράλαμπος)

	Μοίρες	Λεπτά	Δεύτερα	
γεωγρ. Μήκος	22	55	13,12	22,92031
Γεωγρ. Πλάτος	40	39	26,6	40,65739

Απόσταση από τον Ισημερινό (ΤΙ) **4520,92** 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

Αναλογία $\frac{ΤΙ}{φ} = \frac{Περίμετρος}{360^\circ} \Rightarrow Περίμετρος = \frac{ΤΙ}{φ} \cdot 360^\circ = 39778,95 \text{ Km}$

Ακτίνα Γης (R_G) = $\frac{Περίμετρος}{2 \cdot \pi} = 6331,017 \text{ Km}$