*Ε.Κ.Φ.Ε. ΣΕΡΡΩΝ* [*http://ekfe.ser.sch.gr/*](http://ekfe.ser.sch.gr/) *Μανδηλιώτης Σωτήρης – Αλεξανδρίδης Νίκος*

Πείραμα του Ερατοσθένη

Υπολογισμός της ακτίνας της Γης, …./…./20…. , ώρα 12:…….

Συντεταγμένες αυλής

Γεωγρ. Μήκος .……………

Γεωγρ. πλάτος ……………

Απόσταση από τον ισημερινό

**ΤΙ = km**

Μετρήσεις

Ύψος αντικειμένου: ΤΑ = cm

Μήκος σκιάς: ΤΣ = cm

Υπολογισμοί

εφφ = ΤΣ = ………………………….. και φ = …………..

ΤΑ

ΤI = Περίμετρος

φ

360ο

 ……………………………………………

 Περίμετρος = km

Ακτίνα Γης R = Περίμετρος = Km

2  3,14159

(Ενδεικτική τιμή R = 6371 km)