



ERATOSTHENES EXPERIMENT

STUDENT INFO

All info should be provided **in English**. Please use **CAPITAL LETTERS**

Country:

City: Name the City e.g. **ATHENS**

School: School Name e.g. **2ND HIGH SCHOOL OF ATHENS**

Teacher: Teachers Name e.g. **GEORGE PAPPAS**

Student: This ID is unique for every student and will be used in the pre- and post-tests. It consists of the day of the month the student was born, the first two letters of the student's Name and the first three letters of his/her Surname. For the student YANNIS DOUMAS born on the 14th of a specific month the ID would be: **14YADOU**

Test: Pre-test or Post-test

Τι είναι τοπικό μεσημέρι; Πώς αλλάζει αυτό κατά τη διάρκεια ενός έτους;

- a) Το τοπικό μεσημέρι είναι στις 12.00 τοπική ώρα κάθε μεσημέρι. Παραμένει το ίδιο ανεξαρτήτως τοποθεσίας
- b) Το τοπικό μεσημέρι είναι το μεσοδιάστημα ανάμεσα στην ανατολή και την δύση του ηλίου. Όσο η διάρκεια της ημέρας μεγαλώνει, η ώρα του τοπικού μεσημεριού πηγαίνει πιο αργά

Ο Ερατοσθένης θεώρησε ότι οι ακτίνες του ηλίου είναι παράλληλες. Παρ'όλα αυτά, όταν σχεδιάζουμε τον ήλιο τον παρουσιάζουμε σαν έναν μικρό κίτρινο δίσκο με αποκλίνουσες ακτίνες να βγαίνουν απ'αυτόν. Ποιό από τα παρακάτω είναι σωστό;

- a) Οι ακτίνες είναι παράλληλες επειδή ο ήλιος είναι πολύ μακριά από την γή
- b) Οι ακτίνες αποκλίνουν επειδή ο ήλιος θεωρείται σημειακή πηγή φωτός

Στην δραστηριότητά σας καλείστε να στερεώσετε μία ράβδο κάθετα στο έδαφος. Αν η τοποθεσία που επιλέγετε να στερεώσετε την ράβδο είναι η κατωφέρεια ενός λόφου, θα είναι η μέτρησή σας ακριβής;

- a) Ναι, διότι η ράβδος είναι κάθετη στο έδαφος
- b) Όχι, διότι ο άξονας της ράβδου πρέπει να έχει φορά προς το κέντρο της γής