



# 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

Eratosthenes nam aan dat de zonnestrallen evenwijdig zijn. Wanneer we de zon echter voorstellen als een kleine gele schijf, vertrekken de zonnestrallen in alle richtingen. Welke van de volgende stellingen is dan volgens jou de juiste?

De stralen zijn evenwijdig want de zon is erg ver verwijderd van de aarde

De stralen divergeren omdat de zon beschouwd wordt als een puntbron

Wat is het lokale middaguur? Hoe verandert die in de loop van het jaar?

Het lokale middaguur is altijd exact om 12.00 uur plaatselijke tijd. Dit verandert niet ten opzichte van de ligging van een plaats.

Het lokale middaguur is het tijdstip exact in het midden tussen zonsopgang en zonsondergang. Aangezien de dag langer wordt, verschuift het lokale middaguur naar later.

In de activiteit moet de stok verticaal in de grond geplant worden. Als je jouw stok op een heuvel plant en dat ziet eruit als op de tekening hieronder, kan uw meting dan nauwkeurig zijn?

Ja, omdat de stok loodrecht staat op de grond.

Neen, omdat de as van de stok altijd recht naar het centrum van de aarde moet wijzen.