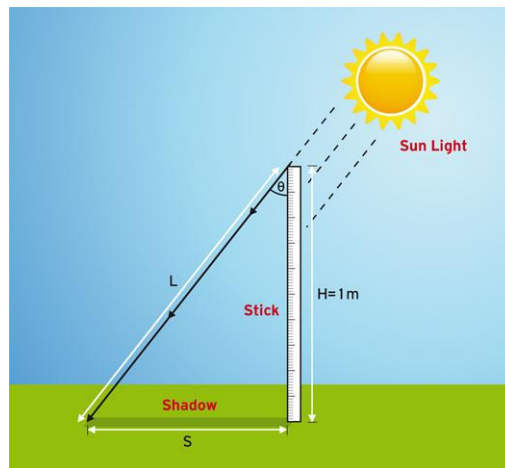


Het Eratosthenes Experiment in vier stappen:

1. Op 21 maart, exact op de middag (in zonnentijd dus als de zon op zijn hoogst staat) en op de plaats waar je je bevindt, plaats je een rechte stok van precies 1 meter lengte verticaal op de vlakke grond, zie de tekening hieronder. Vergewis je wel van de exact juiste zonnentijd voor jouw locatie op <http://metasofa.org/vansprouts/solarnoon.html> of <http://www.powerfromthesun.net/calculators/LocalToSolarTime.html>).
2. Meet dan de precieze lengte van de schaduw van je stok. Doe de meting 5 maal en noteer de bevindingen op <http://eratosthenes.ea.gr/en/content/submit-your-data> .



3. Bereken de lengte van de zijde L (zie tekening, dat is de precieze afstand in centimeters tussen de tip van de stok en het einde van zijn schaduw) gebruik makend van de stelling van Pythagoras ($L^2 = S^2 + H^2$). Noteer de waarde voor L die je vindt, weer op de web site.
4. Gebruik Google Maps om de afstand te berekenen tussen jouw school en een andere school met de welke je samenwerkt voor dit experiment. Noteer de waarde op de web site.