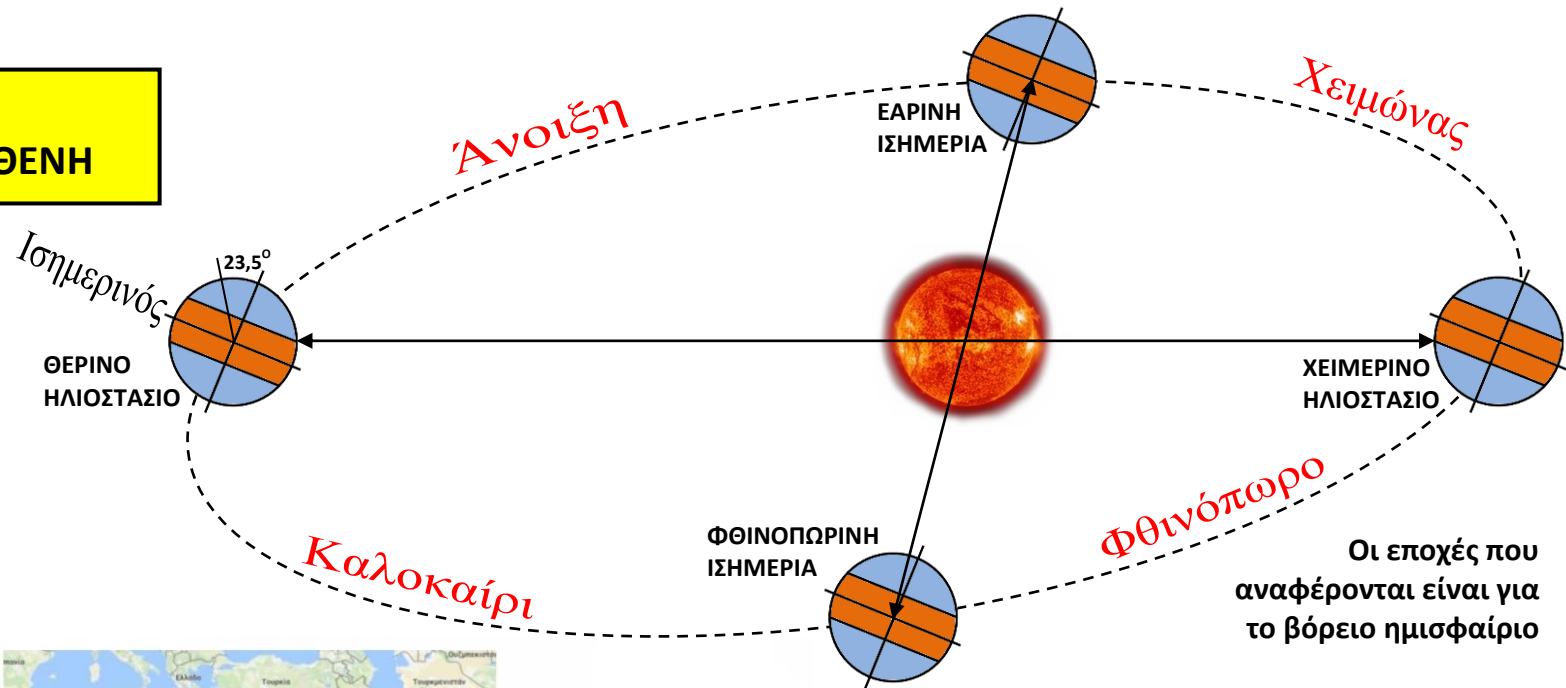


ΕΠΟΧΕΣ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΗ

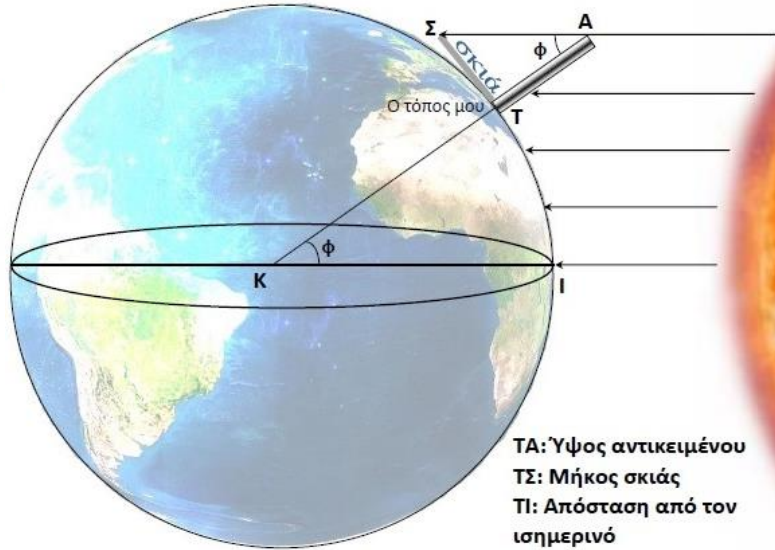
Οι εποχές οφείλονται στην κλίση που παρουσιάζει ο άξονας της Γης σε σχέση με το επίπεδο της τροχιάς της γύρω από τον Ήλιο. Οι πορτοκαλί περιοχές πάνω και κάτω από τον ισημερινό (διακεκαυμένη ζώνη) είναι αυτές που ο Ήλιος «φτάνει» να ρίξει τις ακτίνες του κατακόρυφα. Στο βόρειο ημισφαίριο φτάνουν μέχρι τη Συήνη (Ασσουάν) της Αιγύπτου, στο θερινό ηλιοστάσιο. Είναι εκεί που ο Ερατοσθένης διαπίστωσε ότι οι ακτίνες πηγαίνουν κατακόρυφα μέχρι τον πυθμένα ενός πηγαδιού, ενώ την ίδια στιγμή στην Αλεξάνδρεια τα αντικείμενα έριχναν σκιά.



Οι εποχές που αναφέρονται είναι για το βόρειο ημισφαίριο

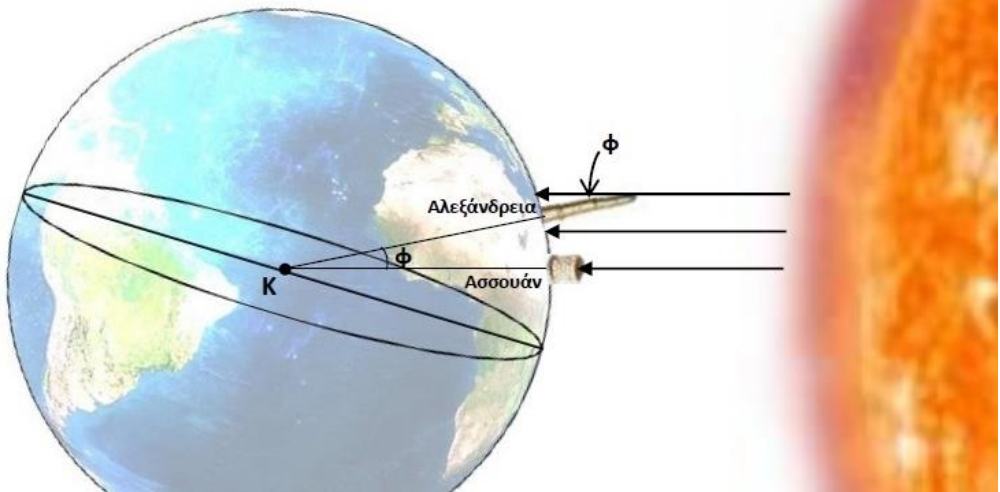


Μέχρι το Ασσουάν φτάνουν να πέφτουν κατακόρυφα οι ακτίνες του Ήλιου.



ΤΑ: Ύψος αντικειμένου
ΤΣ: Μήκος σκιάς
ΤΙ: Απόσταση από τον ισημερινό

Αλεξανδρίδης Νικόλαος



Στην επανάληψη του πειράματος, που γίνεται στην ισημερία, χρησιμοποιείται σαν τόπος κατακόρυφης πρόσπτωσης των ακτίνων του Ήλιου ο Ισημερινός.