

# Ηλιακό ρολόι

Μάλλον τυχαία βρέθηκα κάπου στην ...Ινδία! Φυσικά και σεις μπορείτε να ταξιδέψετε εκεί, αρκεί να συνδεθείτε με τη Url : <http://www.arvindguptatoys.com/toys.html> και αυτό είναι όλο...

## ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΗΛΙΑΚΟΥ ΡΟΛΟΓΙΟΥ

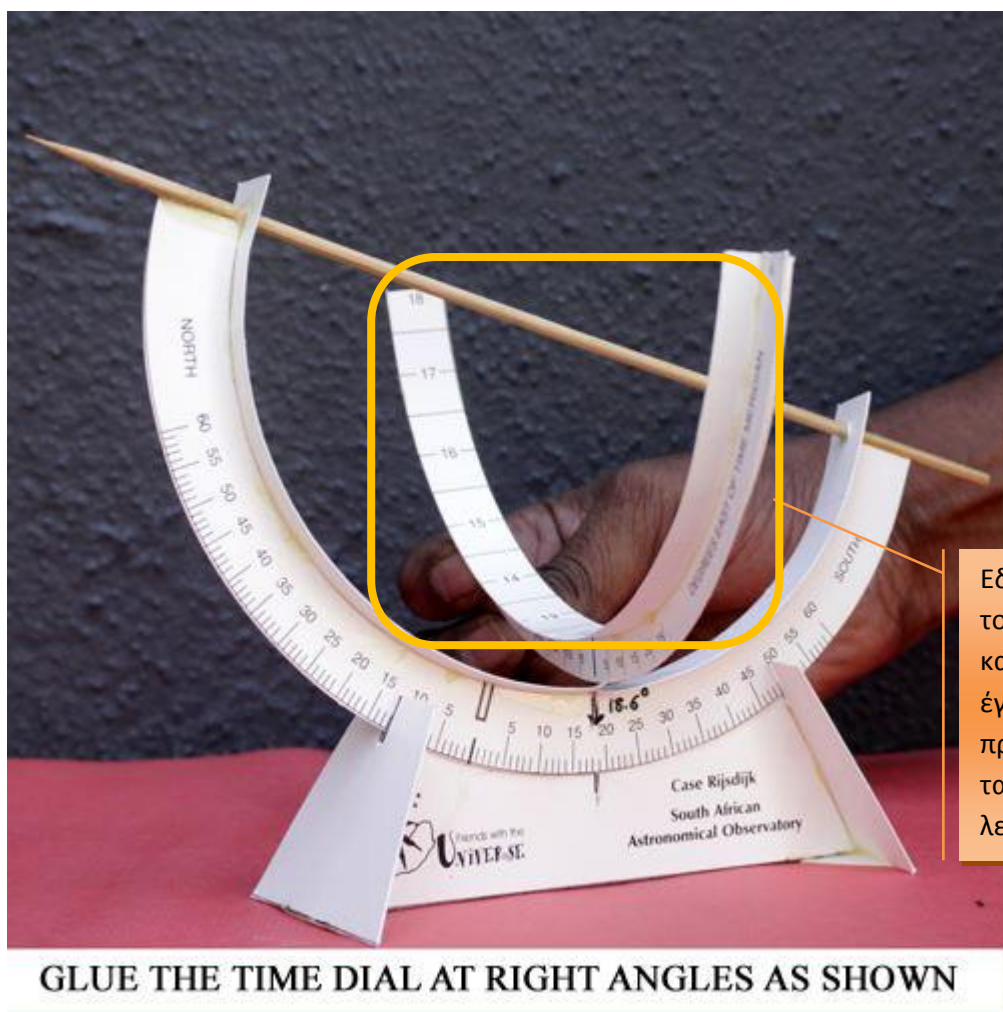
A. Κατεβάσετε το αρχείο `sxedio.Pdf` και κόψτε τα κομμάτια του ρολογιού.

B. Αντιγράψτε τα κομμάτια **σε χοντρό χαρτί** με όποια μέθοδο θέλετε.

**Προσοχή!** αντιγράψτε μόνο τις μορφές και όχι την βαθμονόμηση που φέρουν.

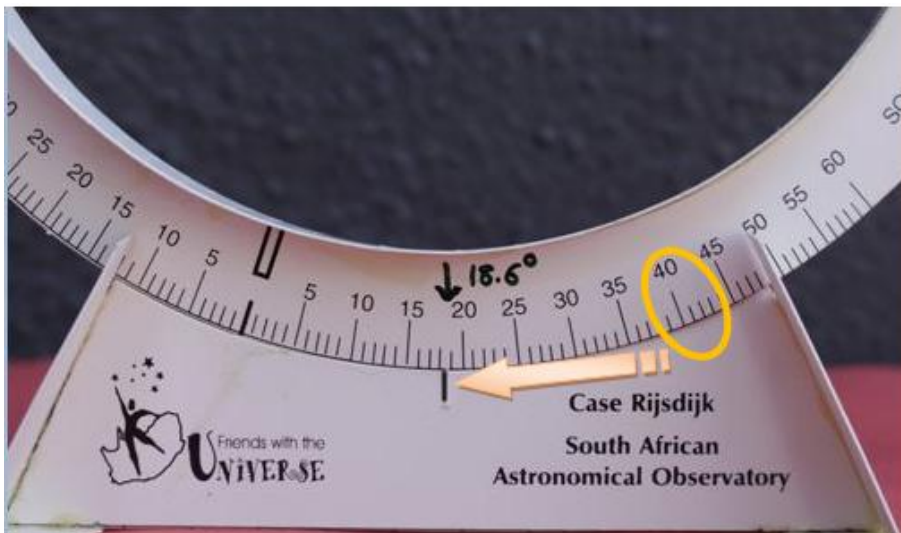
Γ. Κολλήστε στα χοντρά χαρτίνα κομμάτια, τα λεπτεπίλεπτα A4 που θα σας δώσει ο εκτυπωτής, όταν εκτυπώσετε το αρχείο `sxedio.pdf`

Δ. Συναρμολογήστε τα κομμάτια σύμφωνα με την εικόνα :

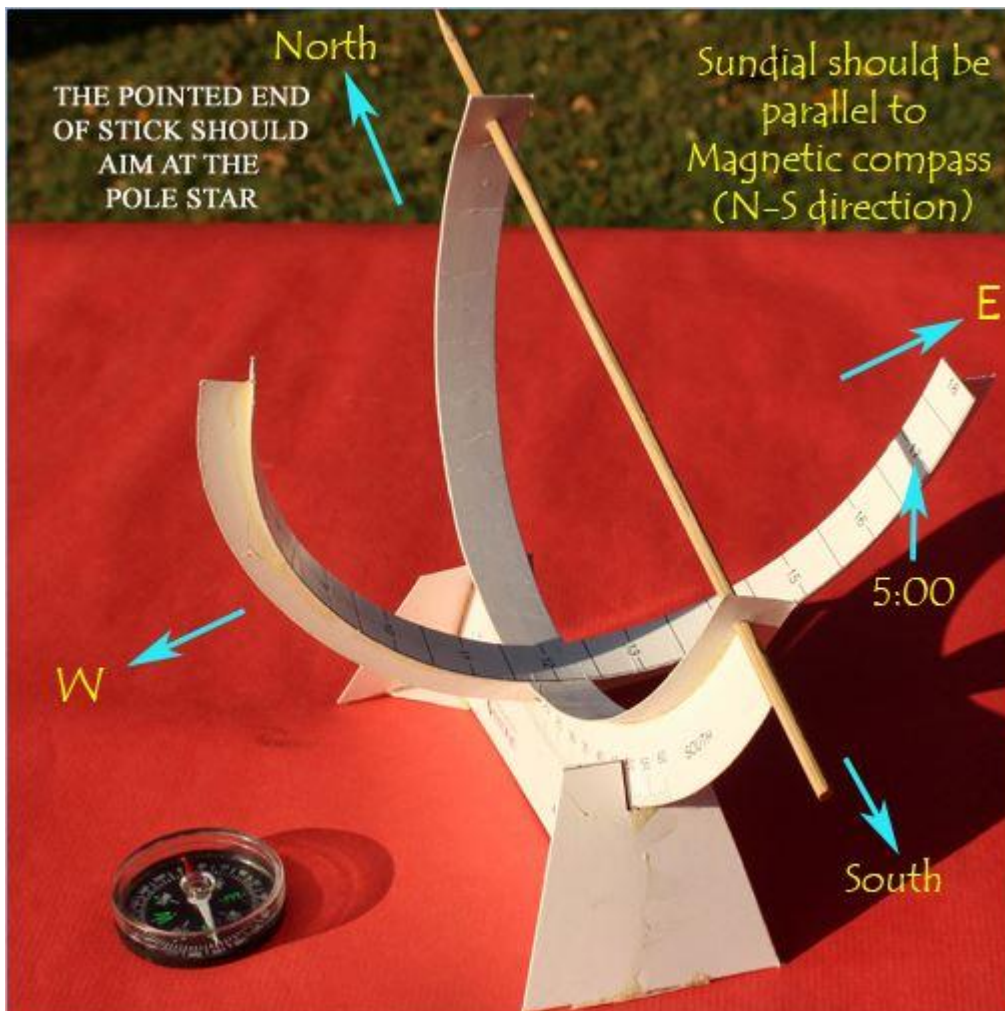


Εδώ η συναρμολόγηση του κομματιού στο καφετί πλαίσιο, δεν έγινε ακόμη διότι πρέπει να τακτοποιήσετε μια λεπτομέρεια...

GLUE THE TIME DIAL AT RIGHT ANGLES AS SHOWN



**Λεπτομέρεια :** στη σημείωση  $18.6^\circ$  ! Αφορά τόπο κάπου στη κεντρική Ινδία και εκφράζει το γεωγραφικό πλάτος αυτού του τόπου και όχι της Θεσσαλονίκης ( γ.π. =  $40.7^\circ$  )



Προσέξτε πάλι τις λεπτομέρειες στη διπλανή εικόνα, καθώς και την τοποθέτηση του οργάνου στον χώρο

Δηλαδή :

- Οριζόντια τοποθέτηση
- Το καλαμάκι ουσιαστικά δείχνει όχι απλά στον Βορρά, αλλά τον **πολικό αστέρα** !
- Δείτε πού αναγράφεται η ώρα...

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ :** Ένας άλλος τρόπος για να βρούμε τον **πραγματικό** βορρά είναι να

παρακολουθήσουμε τη σκιά κατακόρυφης ράβδου. Όταν η σκιά έχει το μικρότερο μήκος μας δείχνει τον πραγματικό Βορρά . (Η πυξίδα δείχνει τον μαγνητικό βορρά και όχι τον γεωγραφικό. Εντάξει ;)