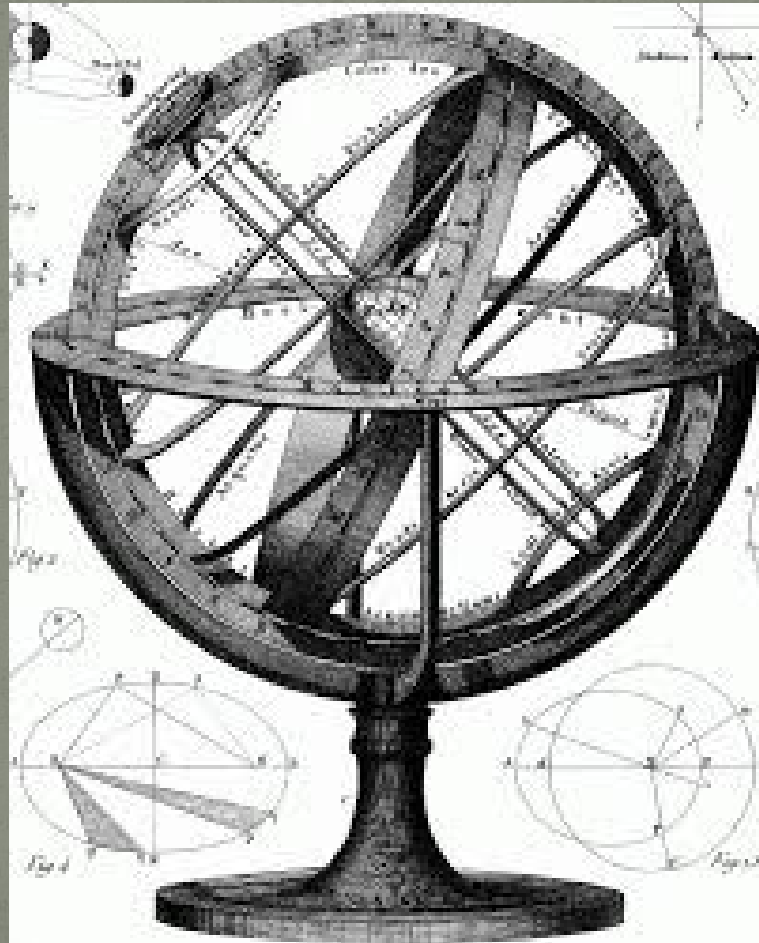


ΑΣΤΡΟΛΑΒΟΣ

Τι είναι και πώς τον φτιάχνουμε;

Σφαιρικός Αστρολάβος: Απολλώνιος (220π.Χ) και Ίππαρχος (180 π.Χ)



Επίπεδος αστρολάβος: Μάρκος Βιτρούβιος Πόλλιο, Πτολεμαίος, Υπατία



Τι κάνει;

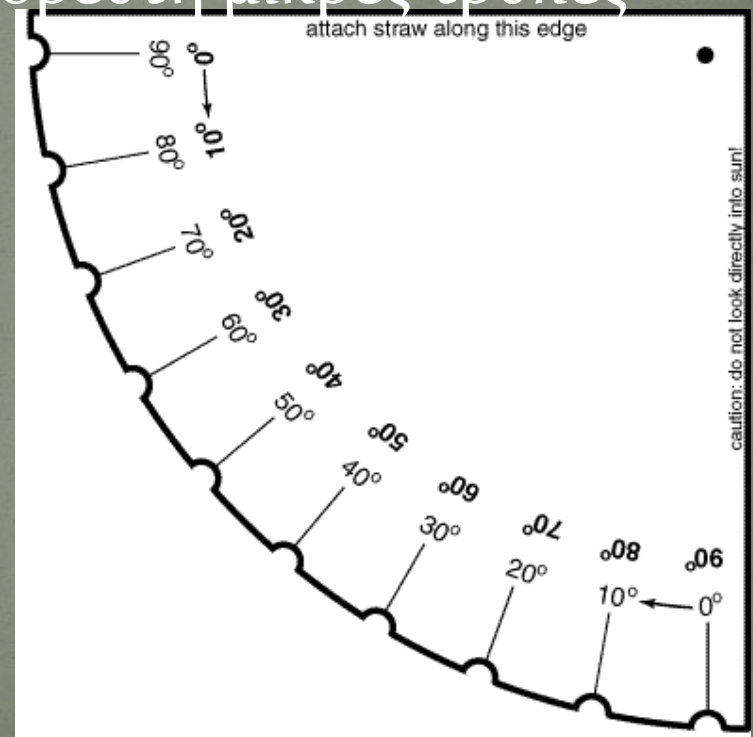
- Υπολογίζει το ύψος των αστέρων και των πλανητών από τον Ορίζοντα
- Μας βοηθάει να βρούμε την ώρα αν ξέρουμε το γεωγραφικό πλάτος ή μήκος και αντίστροφα
- Χρησιμοποιούνταν στη ναυσιπλοΐα σαν GPS (15^{ος}-18^{ος} αιώνας μ.Χ)
- Προβλέπει την ανατολή και δύση των αστέρων και των πλανητών

Πώς μπορούμε να φτιάξουμε έναν απλό αστρολάβο;

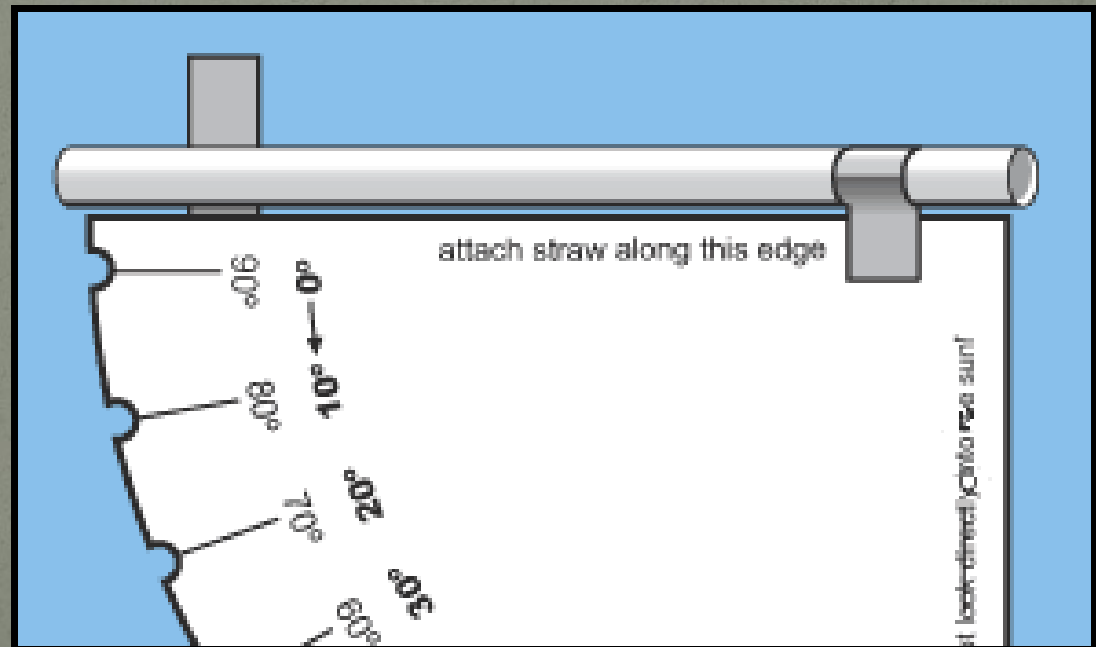
- Σκληρό χαρτόνι
- Πλαστικό καλαμάκι
- Σχοινάκι περίπου 30 εκατοστά
- Διακορευτή
- Ψαλίδι
- Φωτοτυπία του σχεδίου του αστρολάβου
- Κόλλα
- Μικρό βαράκι
- ταινία

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

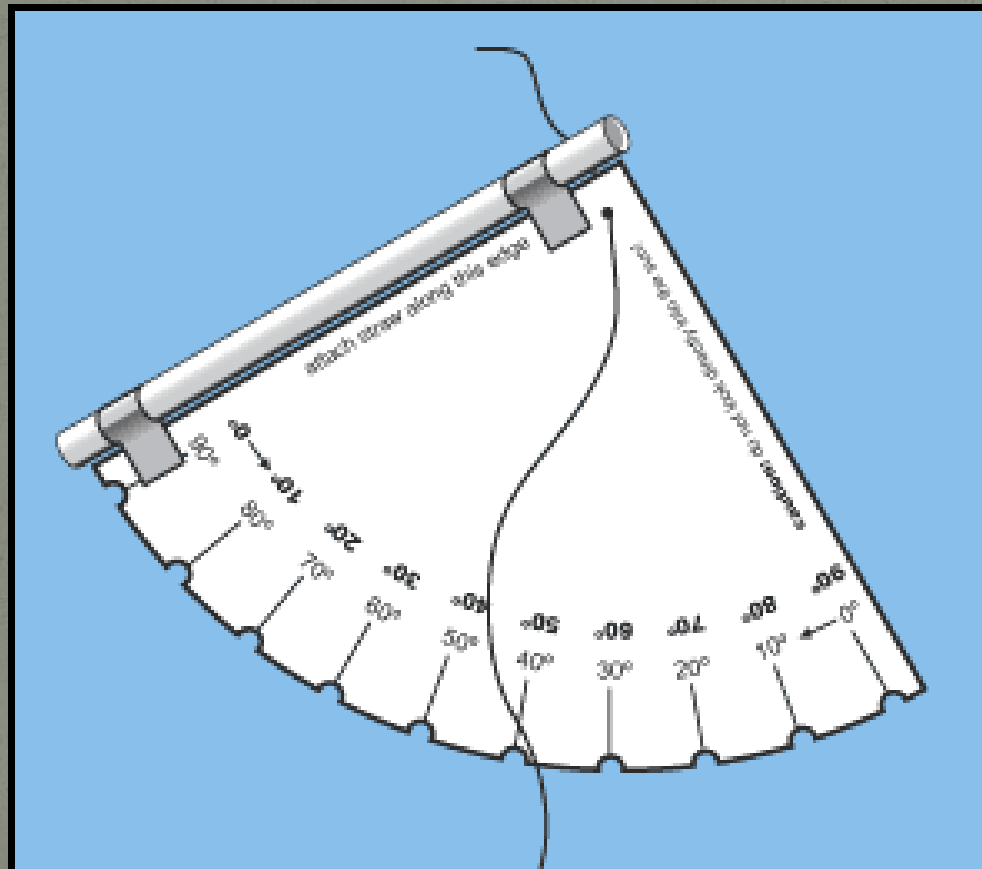
- Κολλάμε το σχέδιο του αστερολάβου πάνω στο χαρτόνι
- Κόβουμε το σχήμα με το ψαλίδι
- Με προσοχή κάντε με τον διακορευτή μικρές τρύπες στο τέλος κάθε γραμμής που καταλήγει στην καμπύλη πλευρά του αστερολάβου



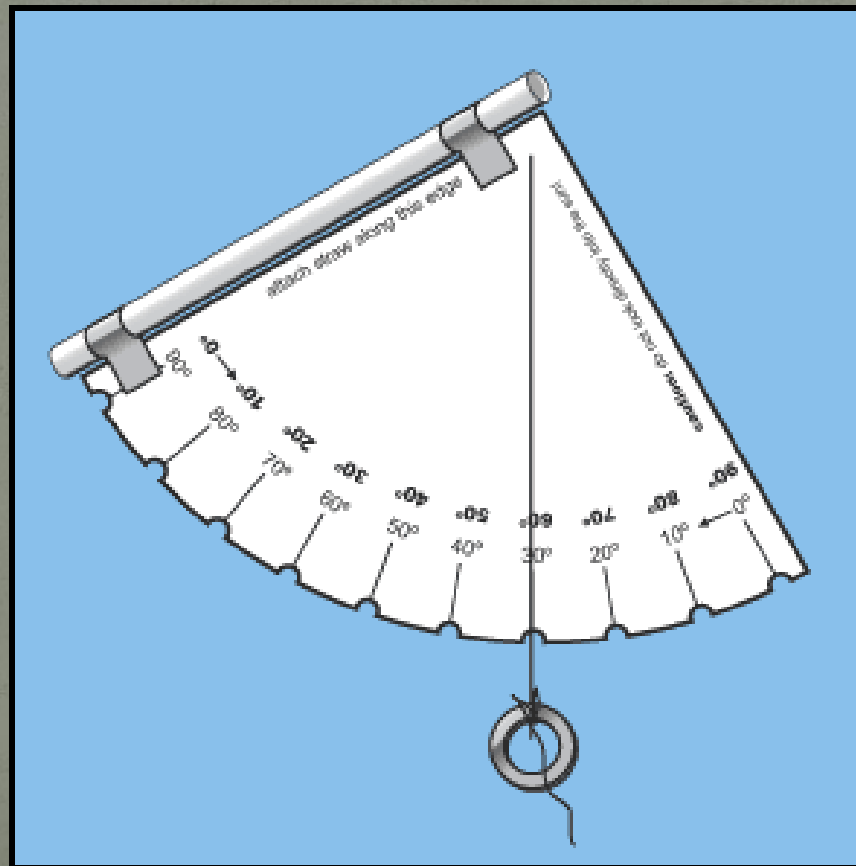
- Κόψτε το καλαμάκι στο ίδιο μήκος με τις πλευρές του αστερολάβου
- Κολλήστε με την ταινία το καλαμάκι στην πάνω πλευρά του σχεδίου εκεί που υπάρχει η ένδειξη.
- ΠΡΟΣΟΧΗ: το καλαμάκι δεν το κολλάμε πάνω στον αστερολάβο αλλά από πάνω



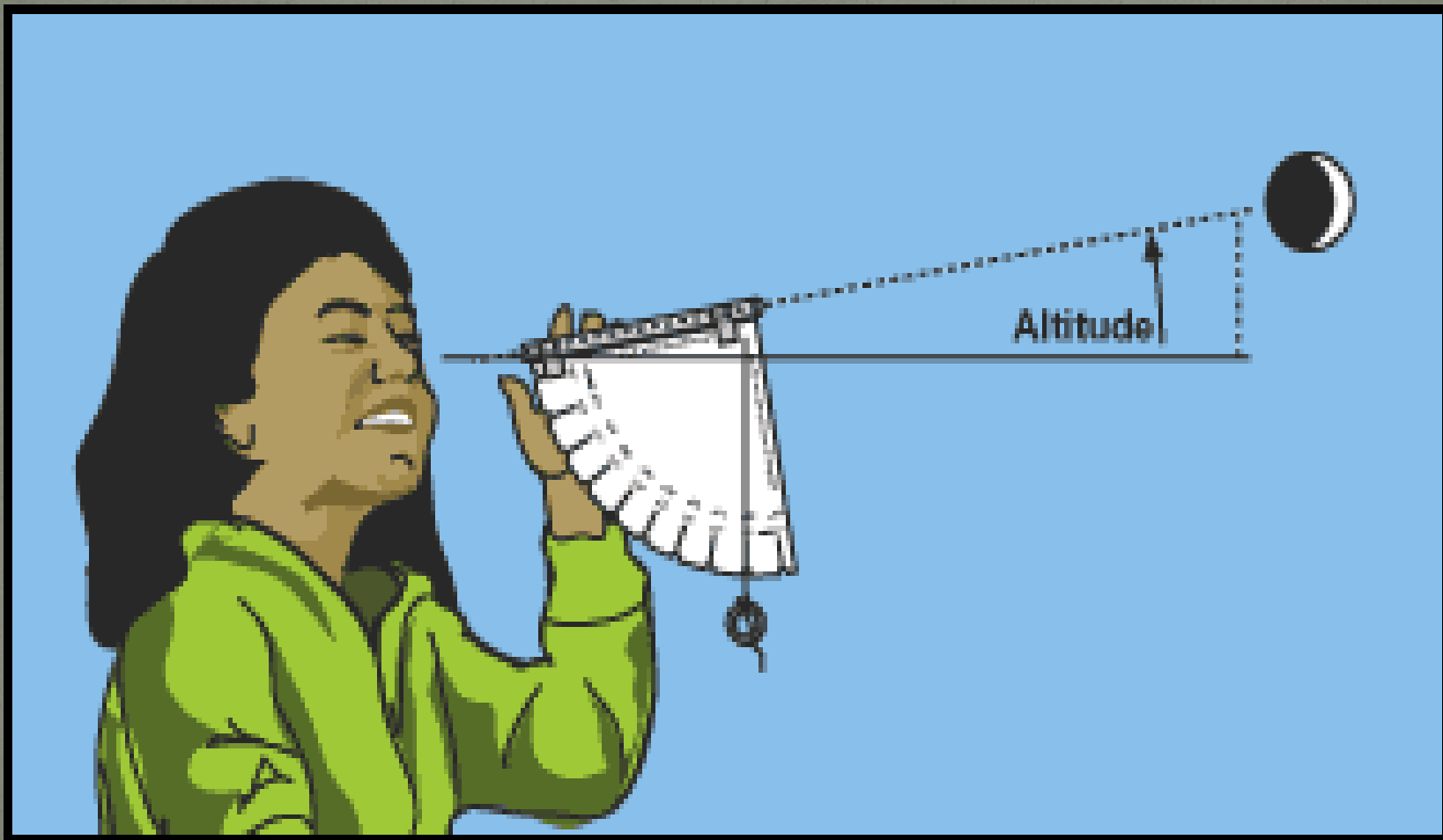
- Προσεκτικά κάντε μια τρύπα στο πάνω μέρος του αστρολάβου, εκεί που είναι το σημάδι



- Δέστε έναν κόμπο στο σχοινί ή στερεώστε το μ' έναν άλλο τρόπο στην πίσω πλευρά
- Δέστε το μικρό βάρος στο τέλος της άλλης πλευράς του σχοινιού



Πώς τον χρησιμοποιούμε;



Μετρώντας το ύψος ενός δένδρου ή ενός κτιρίου

- Για μια σωστή μέτρηση πρέπει να στοχεύσετε το πάνω άκρο του κτιρίου μέσα από το καλαμάκι
- Η άκρη του σχοινιού πάνω στην κλίμακα είναι η μέτρηση που μας ενδιαφέρει. Κάποιος την διαβάζει από το πλάι.
- Πηγή
http://cse.ssl.berkeley.edu/AtHomeAstronomy/activity_o7.html