

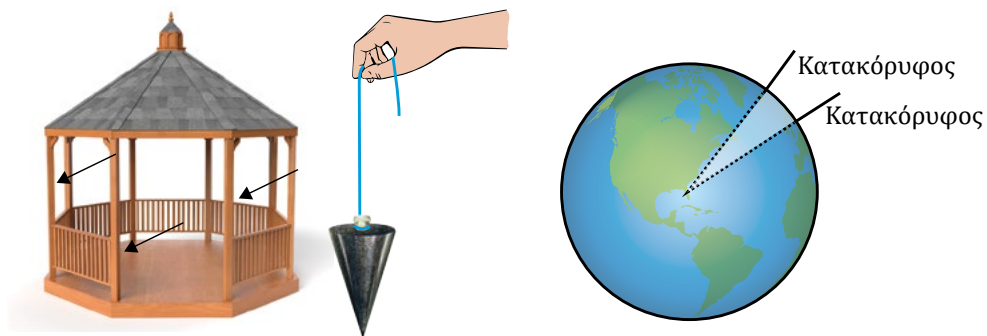
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΥΘΕΙΕΣ

1.5

ΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ

Στην πραγματικότητα, για να εξασφαλίσει ο μάστορας ότι οι ευθείες που υποδεικνύονται με τα βέλη είναι παράλληλες, μπορεί να κατασκευάσει τα επιμέρους κομμάτια δουλεύοντας στο οριζόντιο πάγκο του και στη συνέχεια να τα ενώσει. Μπορεί, επίσης, να χρησιμοποιήσει το νήμα της στάθμης. Αυτό είναι ένα μη μαθηματικό εργαλείο με τη βοήθεια του οποίου κατασκευάζουμε ευθείες κάθετες σε μια άλλη που βρίσκεται στο οριζόντιο επίπεδο. Αποτελείται από ένα βαρίδι κρεμασμένο από ένα νήμα. Το βαρίδι, λόγω βαρύτητας, έλκεται από τη γη με αποτέλεσμα το νήμα να ορίζει την κατακόρυφο του συγκεκριμένου τόπου.



Οι ευθείες που κατασκευάζονται με αυτόν τον τρόπο, αν και θεωρούνται παράλληλες, στην πραγματικότητα δεν είναι, αφού τέμνονται στο κέντρο της γης.

Κατά ανάλογο τρόπο, οι ακτίνες του ηλίου που φτάνουν στη γη, τοπικά εκλαμβάνονται ως παράλληλες για την επίλυση πρακτικών προβλημάτων (ενώ ενώνονται στον ήλιο).