

## Περιγραφή εργαλείου

Πρόκειται για ένα όργανο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη γεωμετρία και μπορεί να αντικαταστήσει τον χάρακα, τον διαβήτη, το μοιρογνωμόνιο και το τρίγωνο.

## Παράγοντες δυσκολίας λόγω -δυσ

Οι μαθητές με μαθησιακές διαταραχές μπορεί να αντιμετωπίζουν δυσκολίες στους ακόλουθους τομείς:

- Δεξιότητες σχεδίασης (δεξιότητες κινητικότητας)
- Κατανόηση και εξήγηση αφηρημένων εννοιών
- Σύγκριση και εκτίμηση των ποσοτήτων
- Η αντίληψη και υπολογισμός των αποστάσεων
- Απομνημόνευση αριθμών
- Οργάνωση δεξιοτήτων

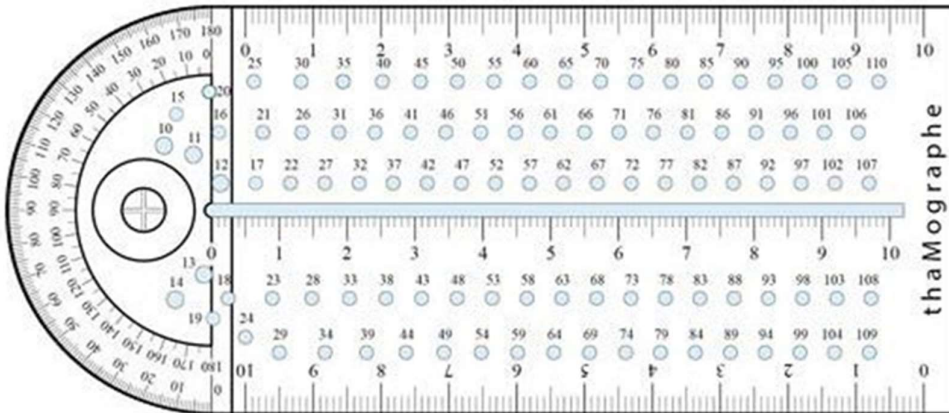
## Πως βοηθούνται οι μαθητές με -δυσ

Κάνει ευκολότερη την σχεδίαση και καθιστά δυνατή την δημιουργία κύκλου χωρίς να σηκωθεί το μολύβι.

Ένας μαθηματικός είχε μια λαμπρή ιδέα να κατασκευάσει αυτό το μοναδικό εργαλείο που ονομάζεται *thamographe*, ένα νέο εργαλείο για τη μέτρηση και την ανίχνευση γεωμετρικών μεγεθών, στην φιλοσοφία "όλα σε ένα". Μπορεί εύκολα να αντικαταστήσει έναν διαβήτη, έναν χάρακα, ένα τρίγωνο και ένα μοιρογνωμόνιο. Το πλεονέκτημα έναντι του διαβήτη είναι το γεγονός ότι δεν υπάρχει μεταλλική άκρη και έτσι δεν υφίσταται κίνδυνος τραυματισμού, όπως επίσης δεν υπάρχει μύτη μολυβιού, επομένως δεν τίθεται θέμα αντικατάστασης. Λόγω της κεντρικής του διάταξης, ο εντοπισμός γεωμετρικών μορφών είναι απλούστερος και ταχύτερος. Τέλος, είναι και οικονομικό: μόνο ένα εργαλείο για αγορά, αντί για τέσσερα διαφορετικά!

## Καθημερινά παραδείγματα χρήσης

Υπάρχουν ορισμένα μαθήματα video σχετικά με τον τρόπο χρήσης αυτού του εργαλείου στο YouTube και παρόλο που είναι στα γαλλικά, τα βίντεο δείχνουν βήμα προς βήμα τη χρήση του thaMographe, ώστε να μην είναι δύσκολο για κάποιον να αντιληφθεί τον τρόπο λειτουργίας του. <https://www.youtube.com/watch?v=enQyMvpO4Q>



Η εικόνα προσπελάστηκε εδώ: <https://twitter.com/solvemymaths/status/902287763189399552/photo/1>