

παραβολογράφος του FRANS van SCHOOTEN

Ο **Frans van Schooten** (15 Μαΐου 1615 – 29 Μαΐου 1660) ήταν Ολλανδός μαθηματικός που είναι περισσότερο γνωστός για τη διάδοση της αναλυτικής γεωμετρίας του **Descartes (Καρτέσιος)**. Συνάντησε τον Descartes το 1632 και διάβασε τη *Géométrie* του ενώ ήταν ακόμη αδημοσίευτη. Μελέτησε τα έργα άλλων σημαντικών μαθηματικών της εποχής του, όπως ο **Viète** και ο **Fermat**. Ένας από τους πιο σημαντικούς φοιτητές του ήταν ο **Huygens**.

Οι δύο Λατινικές μεταφράσεις της “Geometrie” από τον van Schooten το 1649 διέδωσαν την αναλυτική γεωμετρία στον κόσμο.

Συνεργάστηκε με τους **de Beaune**, **Hudde**, **Heuraet**, **de Witt** και επέκτεινε τα σχόλια σε δύο τόμους, που εκδόθηκαν το 1659 και το 1661. Ήταν αυτή η 2^η έκδοση που γνώριζαν ο **Leibniz** και ο **Newton**.

Ήταν πολύ έμπειρος σε καθαρά μαθηματικά θέματα και είχε εισαχθεί στα μεγάλα Ελληνικά μαθηματικά έργα από τον ανθρωπιστή μελετητή **Golius** (1596-1667).

Δημοσίευσε έργα για την προβολή, την οχύρωση, τις οχυρώσεις, τα ηλιακά ρολόγια, τα τοπογραφικά.

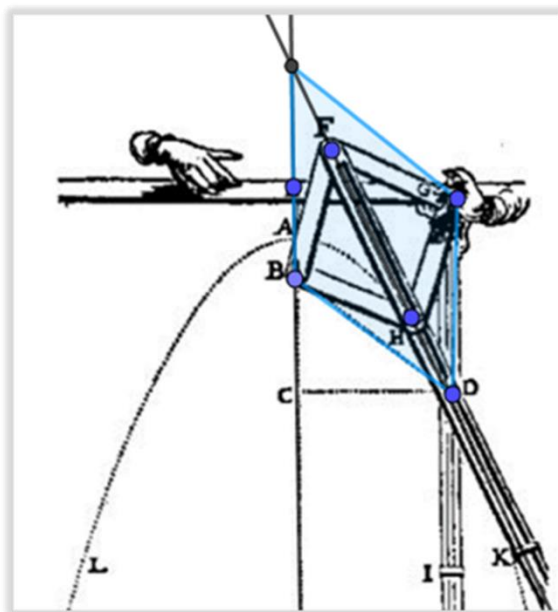
Μελέτησε σε βάθος τις κωνικές τομές για τη ρύθμιση των διόπτρων, και για την λείανση των φακών. Αντιμετώπισε με ακρίβεια τις δυσκολίες χάραξης μιας κωνικής τομής.

Είχε πρακτική εμπειρία με τα όργανα και ήταν εξοικειωμένος με τον τρόπο με τον οποίο οι βιοτέχνες που παρακολουθούσαν τις διαλέξεις στο **Duytsche Mathematicque** χρησιμοποιούσαν διάφορα εργαλεία στην καθημερινή τους εργασία.

Επιπλέον, ο Van Schooten ήξερε για τα όργανα που είχε σχεδιάσει ο πρώην δάσκαλός του **Otterus** για τον σχεδιασμό κωνικών τομών, καθώς και για τα χάρτινα μοντέλα αυτών των οργάνων που είχε κάνει ο Otterus. Σύμφωνα με τον Van Schooten, θα χρειάζοταν μια σωστή χάραξη των κωνικών τομών αυτό απαιτούσε κίνηση.

Επομένως, η παραγωγή φακών και ηλιακών ρολογιών απαιτούσε τον πραγματικό σχεδιασμό των κωνικών τομών (παραβολή, έλλειψη και υπερβολή). **Για το θέμα αυτό, ο van Schooten θεώρησε σκόπιμο να ασχοληθεί με την κατασκευή εργαλείων για τον σχεδιασμό κωνικών τομών (παραβολογράφους, ελλειψογράφους και υπερβολογράφους).**

Ο van Schooten δίνει λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο κατασκευής των οργάνων, το υλικό που πρέπει να χρησιμοποιηθεί και τον τρόπο με τον οποίο μπορεί να οργανωθεί η μεταφορά της κίνησης από το ένα μέρος του οργάνου στο άλλο.



παραβολογράφος του FRANS van SCHOOTEN

--	--