

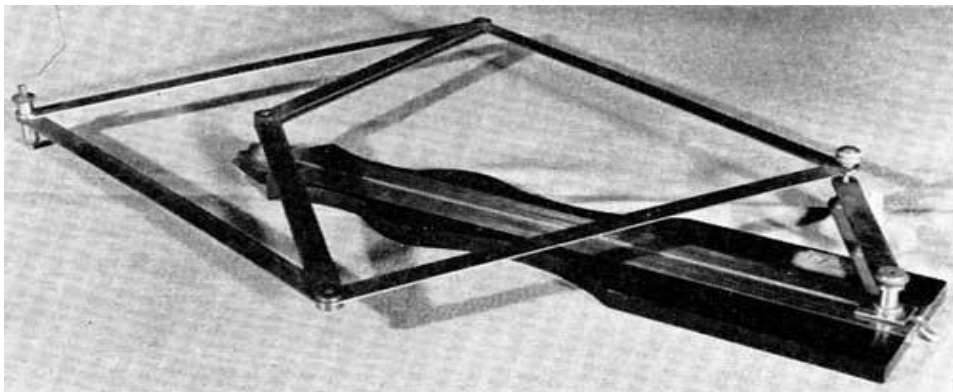
## ***Charles-Nicolas Peaucellier & Dr. Lipkin Yom Tov Lipman***

Η προσπάθεια κατασκευής μηχανισμού που μετατρέπει μια κυκλική κίνηση σε τελείως ευθύγραμμη επετεύχθη **ταυτόχρονα και ανεξάρτητα** το 1873 από τον Γάλλο μηχανικό **Charles-Nicolas Peaucellier (1832-1919)** και το 1871 από τον Λιθουανό μαθηματικό **Lipman Lipkin (1846-1875)** ο οποίος σπούδασε δίπλα στον **Pafnuty Chebyshev (1821-1894)**.



Ο **Charles-Nicolas Peaucellier** ήταν Γάλλος μηχανικός που αποφοίτησε από την **École Polytechnique**. Έκανε καριέρα στον γαλλικό στρατό και προήχθη σε υποστράτηγο το 1888. Ο **Dr. Lipkin Yom Tov Lipman** ήταν διάσημος μαθηματικός, κυρίως για την ανάπτυξη μιας μηχανικής συσκευής για τη μετατροπή της γραμμικής κίνησης σε κυκλική κίνηση. Παρέμεινε φτωχός σε όλη του τη ζωή, εν μέρει λόγω του γεγονότος ότι ήταν Εβραίος στον ακαδημαϊκό κόσμο. Έζησε για ένα διάστημα στην Πετρούπολη πριν επιστρέψει στο Königsberg. Έλαβε το διδακτορικό του από το Πανεπιστήμιο της Ιένας το 1870 και **πέθανε πέντε χρόνια αργότερα σε ηλικία 30 ετών.**

**Στον κινητήρα φυσήματος Prim** που χρησιμοποιήθηκε για τον αερισμό της Βουλής των Κοινοτήτων, 1877, ο σταυρός της παλινδρομικής αντλίας αέρα καθοδηγείται από μία **συνδεσμολογία Peaucellier-Lipkin** που φαίνεται στο κέντρο. Οι κύλινδροι αέρα είχαν βαλβίδες



εισόδου και εξαγωγής με ελαστικό πτερύγιο και ένα έμβολο του οποίου η περιφέρεια σχηματιζόταν από δύο σειρές τρίχες βούρτσας. Η μηχανή του Prim κινούνταν από ατμομηχανή. **Φωτογραφία από Μουσείο Επιστημών, Λονδίνο.**

