

Disciplina: Inginerie mecanica – Laborator
 Anul: II ET
 Student _____
 Grupa _____ Semigrupa _____
 Data _____

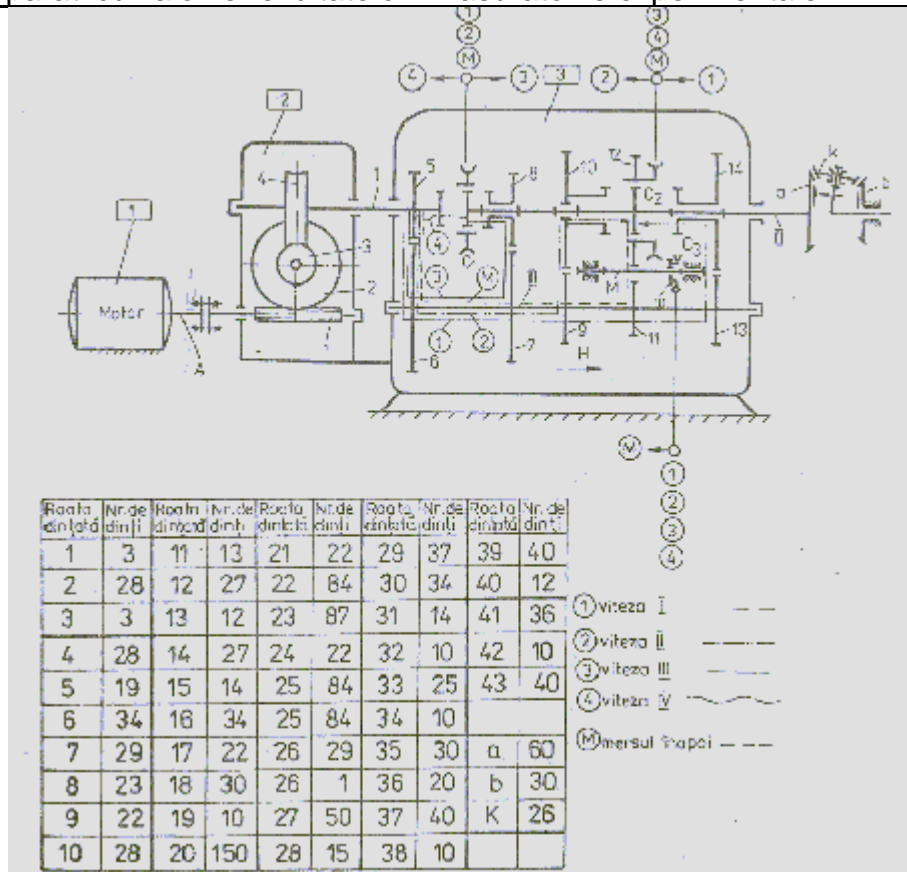
Lucrarea nr. 4

Studiul cinematic al trenurilor de angrenare complexe

Raport

1. Calculati valorile teoretice ale rapoartelor de transmitere partiale si a raportului de transmitere total si comparati cu valorile rezultate din masuratorile experimentale.

Valori teoretice si experimentale	n_s exp				
	n_s teor				
	i_{total}				
	i_{CV}				
	i_{pl}				
	i_r				
	n_1				
		1	2	3	4



Raportul de transmitere total: $i_{total} = \frac{n_1}{n_s} = i_r \cdot i_{CV} \cdot i_{pl}, =$

Raportul de transmitere al reductorului: $i_r = \frac{Z_2 \cdot Z_4}{Z_1 \cdot Z_3} =$

Raportul de transmitere al cutiei de viteze:

treapta I-a $i_{CV1} = \frac{Z_6 \cdot Z_{14}}{Z_5 \cdot Z_{13}} =$ treapta a II-a $i_{CV2} = \frac{Z_6 \cdot Z_{10}}{Z_5 \cdot Z_9} =$

treapta a III-a $i_{CV3} = \frac{Z_6 \cdot Z_8}{Z_5 \cdot Z_7} =$ treapta a IV-a $i_{CV4} = 1$

Raportul de transmitere a planetarului: $i_{pl} = \frac{n_a}{n_s} = \frac{Z_b}{Z_a} + 1 =$