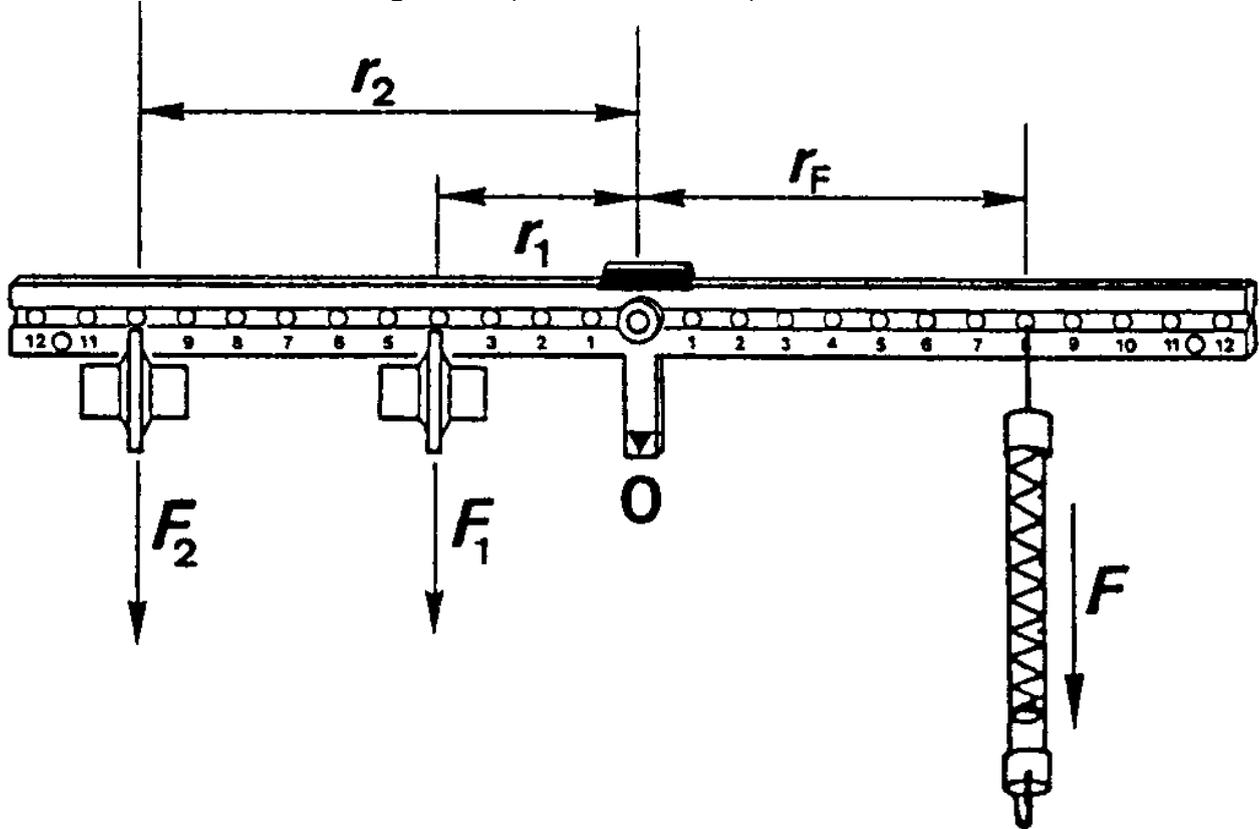


Gruppe:

Versuchsreihe 2: Mehrere Lastarme / 1 Kraftarm

- Hänge die Laststücke an die entsprechende Position des linken Hebelarms (Lastarm) den Kraftmesser an die entsprechende Position des rechten Hebelarms (Kraftarm) und messe die für das Gleichgewicht (Hebel horizontal) erforderliche Kraft F .



- Erweitere Deine Formel für ein, zwei, drei Einzel-Drehmomente auf der Lastseite.
- Überprüfe deine Formel, indem Du die zum Gleichgewicht erforderliche Kraft F zuerst berechnest und dann mit einer Messung überprüfst.

Größe	Einheit	Versuch 1	Versuch 2	Versuch 3	Versuch 4
Last F_1	N	0,5	1,0	1,0	1,0
Lastarm r_1	cm	6,0	7,5	4,5	4,5
Last F_2	N	0,5	0,5	0,5	0,5
Lastarm r_2	cm	15,0	18,0	12,0	9,0
Last F_3	N	—	—	1,0	1,5
Lastarm r_3	cm	—	—	18,0	15,0
Kraftarm r	cm	12,0	15,0	12,0	18,0
Kraft F	berechnet				
	gemessen				