

Inhalt

Einleitung	IV
Hinweise zur Benutzung dieses Buchs	VII
0 Grundlegendes über die Untersuchung von Mechanismen	1
1 Jetzt geht's rund!	3
Übertragung von Drehbewegungen durch Treibriemen, Riemenscheiben, Kettenräder und Ketten	
2 Mit zusammengebissenen Zähnen	18
Untersuchungen an Zahnradgetrieben	
3 Ankippen, Abkippen, Umkippen	40
Das Dreieck mit verstellbarer Grundlinie	
4 Kinderschaukel und Küchenwaage	57
Anwendungen des Gelenkparallelogramms	
5 Vom Schaukelpferd zur Dampfmaschine	70
Anwendungen des Gelenktrapezes	
6 Was ist der Unterschied zwischen einem Radfahrer und einem Mülleimer?	82
Anwendungen und Analyse des Gelenkvierecks	
7 Anker auf!	95
Seilzüge	
8 Rollenspiele	107
Walzen und Räder	
9 Sich drehen und gehen	120
Überlagerung von Drehbewegung und geradliniger Bewegung	
10 Holprige Fahrt	131
Nocken und Sperrklinken	
11 Gewinn und Verlust	144
Hebel und Hydraulikzylinder	
12 Mechanische Manipulatoren	159
Eine Untersuchung der Konstruktionen von Industrierobotern	
Lösungen der Aufgaben	170
Literatur	198
Anhang: Äquivalente Gelenkvierecke	199
Stichwortverzeichnis	200