
Inhaltsübersicht.

I. Die physikalischen Grundlagen des Kreiselproblems	1
II. Die Grundgesetze der Kreiselbewegung	4
III. Beispiele zur Erläuterung der Kreiselgesetze.	8
1. Das Bohnenbergersche Maschinchen	9
2. Busolts Farbenkreisel.	9
3. Der Handkreisel nach Prandtl.	11
4. Das Gyroskop	15
5. Die Kreisel des Mechanikers Schmidt	17
6. Der Geschößdrall.	23
7. Das rollende Rad und die tanzende Münze	28
8. Das Tischrücken	31
IV. Die Kreiselbewegung der Gestirne	34
V. Die Nutation.	40
a) Allgemeine Nutation	40
b) Die Nutationsbewegung der Erde	42
VI. Demonstrationsapparat für die Verwendung des Kreisel in der Technik nach Prof. Dr. Eugen Meyer	45
VII. Der Schlicksche Schiffskreisel	55
VIII. Die Einschienenbahn von Brennan und Scherl	63
IX. Der Kreiselkompaß und seine Verwendung zur Naviga- tion	70
X. Der Kreiselkompaß im Schachtbau und als Vermes- sungsinstrument.	85
Schluß	92
Literaturverzeichnis	93
Namen- und Sachverzeichnis	94
Ouellennachweis der Abbildungen	96
