

Inhaltsverzeichnis

1 Motivation: Mechanik und Optik	1
2 Billard im Kreis und im Quadrat	19
3 Billardkugelabbildung und Integralgeometrie	31
4 Billard in Kegelschnitten und Quadriken	49
5 Existenz und Nichtexistenz von Kaustiken	69
6 Periodische Bahnen	93
7 Billard in Polygonen	105
8 Chaotische Billardsysteme	125
9 Duales Billard	135
Literaturverzeichnis	153
Sachverzeichnis	159
Ergänzung zur deutschen Übersetzung	161
Aktuelle Literatur	163