

§ 21. Inwiefern sind die Grundlagen der klassischen Mechanik und speziellen Relativitätstheorie unbefriedigend ? . . . . .	58
§ 22. Einige Schlüsse aus dem allgemeinen Relativitätsprinzip . . . . .	59
§ 23. Verhalten von Uhren und Maßstäben auf einem rotierenden Bezugskörper . . . . .	63
§ 24. Euklidisches und nicht-euklidisches Kontinuum . . . . .	66
§ 25. GAUSSsche Koordinaten . . . . .	69
§ 26. Das raum-zeitliche Kontinuum der speziellen Relativitätstheorie als euklidisches Kontinuum . . . . .	73
§ 27. Das raum-zeitliche Kontinuum der allgemeinen Relativitätstheorie ist kein euklidisches Kontinuum . . . . .	74
§ 28. Exakte Formulierung des allgemeinen Relativitätsprinzips . . . . .	77
§ 29. Die Lösung des Gravitationsproblems auf Grund des allgemeinen Relativitätsprinzips . . . . .	79

## Betrachtungen über die Welt als Ganzes

§ 30. Kosmologische Schwierigkeiten der NEWTONschen Theorie . . . . .	83
§ 31. Die Möglichkeit einer endlichen und doch nicht begrenzten Welt . . . . .	85
§ 32. Die Struktur des Raumes nach der allgemeinen Relativitätstheorie . . . . .	89

## Anhang

1. Einfache Ableitung der LORENTZ-Transformation . . . . .	91
2. MINKOWSKIs vierdimensionale Welt . . . . .	96
3. Über die Bestätigung der allgemeinen Relativitätstheorie durch die Erfahrung. . . . .	97
4. Die Struktur des Raumes im Zusammenhang mit der allgemeinen Relativitätstheorie . . . . .	105
5. Relativität und Raumproblem . . . . .	107
Namen- und Sachverzeichnis . . . . .	128