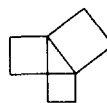


**OSTWALDS KLASSIKER
DER EXAKTEN WISSENSCHAFTEN
Band 287**

**Die Welt als Raum und Zeit
(1923)**

von
Alexander Friedmann

**Übersetzung aus dem Russischen,
Einführung und Anmerkungen
von Georg Singer**



Verlag Harri Deutsch

Inhalt

Vorwort	VII
Einführung	XI
Anmerkungen zur Einführung	LVIII
Zur Übersetzung	LXXVI
Alexander Friedmann: Die Welt als Raum und Zeit	1
Kapitel 1: Raum	
§1. Messung von Größen	7
§2. Arithmetisierung des Raumes	14
§3. Die Metrik des Raumes	20
§4. Die Krümmung des Raumes	32
Kapitel 2: Zeit und Welt	
§5. Zeit	51
§6. Bewegung	60
§7. Die Welt	73
Kapitel 3: Gravitation und Materie	
§8. Alte und neue Mechanik	83
§9. Gravitation	88
§10. Materie und Struktur des Weltalls	100
§11. Allgemeine Folgerungen aus dem Relativitätsprinzip	112
Anmerkungen zur Übersetzung	117
Anhang	141
1. D. Hilbert: Brief an den Kurator der Universität Göttingen	141
2. V. Fréedericksz: Brief an David Hilbert	142
Zeittafel zu Leben und Werk Alexander Friedmanns	143
Quellen- und Literaturverzeichnis	147