

524 8
524 88

Jim Al-Khalili

Schwarze Löcher, Wurmlöcher und Zeitmaschinen

Aus dem Englischen übersetzt
von Heiner Must

Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg · Berlin

524.8

Inhalt

- Vorwort 9
Danksagungen 12
Einleitung 13

RAUM

- 1 Die vierte Dimension 25
2 Materie von einigem Gewicht 47
3 Das Universum 71
4 Schwarze Löcher 115

ZEIT

- 5 Die Zeiten ändern sich 153
6 Einsteins Zeit 187
7 Zeitreisen und ihre Paradoxien 229

ZEITMASCHINEN

- 8 Wurmlöcher 253
9 Wie man eine Zeitmaschine baut 277
10 Was wissen wir? 305

ANHÄNGE

- Literaturhinweise 323
Index 329