

32. E  
r 24. 2

**MARKUS PÖSSEL**

**DAS  
EINSTEIN-FENSTER**

**EINE REISE  
IN DIE RAUMZEIT**

Hoffmann und Campe

530/12

# INHALT

Einleitung:	Fenster zum Kosmos	7
TEIL I	RAUMZEIT	13
Kapitel 1	Das Maß von Raum und Zeit: Maßstäbe und Uhren	15
Kapitel 2	Vierdimensional denken: Raumzeit	39
Kapitel 3	Der Lauf der Dinge: Mechanik	57
Kapitel 4	Einstein, die Erste: Spezielle Relativitätstheorie	64
Kapitel 5	Einstein zum Zweiten: Allgemeine Relativitätstheorie	95
TEIL II	EINSTEINS KOSMOS	147
Kapitel 6	Im Reich der schwachen Felder: Relativitätstheorie im Sonnensystem	149
Kapitel 7	Raumzeitliche Ruhestörung: Gravitationswellen	165
Kapitel 8	Sternkollaps und die Blauwale im Stecknadelkopf: Neutronensterne	187
Kapitel 9	Kosmische Einbahnstraßen: Schwarze Löcher	214
Kapitel 10	Einsteins Gummiversum: Kosmologie	243
TEIL III	HORCHPOSTEN AN EINSTEIN-FENSTER	277
Kapitel 11	Schwingende Körper: Resonanzdetektoren	279
Kapitel 12	Michelsons Erben: Interferometrische Detektoren	298
	Einstein-Panorama	325
	Literatur	333
	Danksagung	334
	Bildnachweis	335