

1. Record Nr.	UNINA9910484282503321
Autore	Fließbach Torsten
Titolo	Allgemeine Relativitätstheorie // von Torsten Fließbach
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2016
ISBN	3-662-53106-2
Edizione	[7th ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (X, 381 S. 32 Abb.)
Disciplina	530
Soggetti	Physics Gravitation Physics, general Classical and Quantum Gravitation, Relativity Theory
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	I Einleitung -- II Spezielle Relativitätstheorie -- III Physikalische Grundlagen der ART -- IV Mathematische Grundlagen der ART -- V Grundgesetze der ART -- VI Statische Gravitationsfelder -- VII Gravitationswellen -- VIII Statische Sternmodelle -- IX Dynamische Sternmodelle -- X Kosmologie -- Lösungen der Aufgaben -- Register.
Sommario/riassunto	Das vorliegende Buch ergänzt die beliebte Reihe zur Theoretischen Physik von Professor Fließbach. Leser finden in diesem Buch die Grundlagen der Allgemeinen Relativitätstheorie, angefangen bei der Speziellen Relativitätstheorie und den physikalischen und mathematischen Grundlagen der ART. Besprochen werden anschließend statische Gravitationsfelder, Gravitationswellen, Sternmodelle. Die letzten Kapitel widmen sich der Kosmologie. Dieses Buch wird von Studierenden und Dozenten, die sich mit der Theoretischen Physik im Rahmen einer Kursvorlesung auseinandersetzen, für die anschauliche und gut strukturierte Darstellung des Stoffes geschätzt und empfohlen. Der Autor liefert eine klare physikalische Diskussion der Materie und behandelt auch die anspruchsvolle Mathematik verständlich. Im Buch sind mehr als 40 Übungsaufgaben mit Lösungen enthalten. In der siebten Auflage wurde das vorliegende Buch aktualisiert und korrigiert, insbesondere die Themen Gravitationswellen und Dunkle Energie im

Rahmen der Kosmologie wurden auf den neuesten Stand der Forschung gebracht. Der Autor Torsten Fließbach habilitierte sich 1977 an der TU München in Theoretischer Kernphysik. Seit 1979 ist er Professor für Theoretische Physik an der Universität Siegen. Seine Lehrbücher zur Theoretischen Physik I bis IV (ergänzt durch das Arbeitsbuch zur Theoretischen Physik, zusammen mit H. Walliser) sind im selben Verlag in mehreren Auflagen erschienen.

---