

1. Record Nr.	UNINA9910485001603321
Autore	Sonne Bernd
Titolo	Allgemeine Relativitätstheorie für jedermann : Grundlagen, Experimente und Anwendungen verständlich formuliert // von Bernd Sonne
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2016
ISBN	3-658-12002-9
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (66 p.)
Collana	essentials, , 2197-6708
Disciplina	530.11
Soggetti	Gravitation Physics Classical and Quantum Gravitation, Relativity Theory Popular Science in Physics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Grundprinzipien der Speziellen Relativitätstheorie -- Historie und Grundlagen der Allgemeinen Relativitätstheorie -- Experimentelle Bestätigungen und Anwendungen -- Entwicklung des Universums: Weltmodelle -- Das Anthropische Prinzip.
Sommario/riassunto	Dieses essential vermittelt auf eingängige Weise, worum es bei Albert Einsteins Relativitätstheorie geht und weshalb sie von so großer Bedeutung für die Wissenschaft und den Alltag ist. Zu Beginn erläutert Bernd Sonne die zugrunde liegenden Prinzipien und einige Beispiele der Speziellen Relativitätstheorie, anschließend geht er ausführlich auf die Allgemeine Relativitätstheorie ein. Anschauliche Gedankenexperimente verdeutlichen die Ausführungen. So werden die Theorien des wohl bedeutendsten Physikers des zwanzigsten Jahrhunderts, der unser physikalisches Weltbild revolutionierte, für jedermann auch ohne spezielle Vorkenntnisse nachvollziehbar. Der Inhalt Grundprinzipien der Speziellen Relativitätstheorie Historie und Grundlagen der Allgemeinen Relativitätstheorie Experimentelle Bestätigungen und Anwendungen Entwicklung des Universums: Weltmodelle Das Anthropische Prinzip Die Zielgruppen • Studierende und Dozierende der Mathematik und Physik • Schüler, Lehrer, Ingenieure und andere Interessierte Der Autor Dr. Bernd Sonne studierte Physik an der Universität Hamburg und

promovierte am Forschungszentrum DESY. Einsteins  
Relativitätstheorien gehörten schon seit dem Studium zu seinem  
besonderen Interessensgebiet, das er auch während seiner beruflichen  
IT-Laufbahn weiter verfolgt hat.

---