

1. Record Nr.	UNINA9910484778103321
Autore	Popenco Mark
Titolo	Allgemeine Relativitätstheorie und Gravitomagnetismus : Eine Einführung für Lehramtsstudierende // von Mark Popenco
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2017
ISBN	3-658-17221-5
Edizione	[1st ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (XI, 201 S. 6 Abb.)
Collana	BestMasters, , 2625-3577
Disciplina	530.1
Soggetti	Mathematical physics Astronomy Astrophysics Theoretical, Mathematical and Computational Physics Astronomy, Astrophysics and Cosmology
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Analogien zwischen Gravitationstheorie und Elektromagnetismus -- Verallgemeinerung physikalischer Gesetze -- Einstein'sche Feldgleichungen -- Schwarzschild-Metrik: statische Gravitationsfelder -- Gravitomagnetismus: Lense-Thirring-Effekt.
Sommario/riassunto	Mark Popenco gibt Einblick in eines der faszinierendsten Gedankengebäude der theoretischen Physik: die Allgemeine Relativitätstheorie. Er stellt systematisch – unter Betrachtung von Analogien zur Elektrodynamik – Einsteins Relativitätstheorie dar und widmet sich anschließend der Untersuchung gravitomagnetischer Effekte, die während der „Gravity Probe B“-Satellitenmission erstmals experimentell nachgewiesen worden sind. Das schrittweise auf Verständnis ausgelegte Vorgehen eignet sich deshalb insbesondere für Lehramtsstudierende der Physik. Der Inhalt Analogien zwischen Gravitationstheorie und Elektromagnetismus Verallgemeinerung physikalischer Gesetze Einstein'sche Feldgleichungen Schwarzschild-Metrik: statische Gravitationsfelder Gravitomagnetismus: Lense-Thirring-Effekt Die Zielgruppen Dozierende und Studierende der Physik und Mathematik Der Autor Mark Popenco ist zurzeit Referendar für die

