

1. Record Nr.	UNINA9910460165503321
Autore	Gobel Holger
Titolo	Gravitation und relativitat : Eine Einfuhrung in die allgemeine Relativitatstheorie // Holger Gobel
Pubbl/distr/stampa	Berlin, [Germany] ; ; Boston, [Massachusetts] : , : De Gruyter, , 2014 ©2014
ISBN	3-11-039643-2 3-11-034427-0
Descrizione fisica	1 online resource (260 p.)
Collana	De Gruyter Studium
Classificazione	UH 8000
Disciplina	530.11
Soggetti	General relativity (Physics) Gravitation Relativity Electronic books.
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 and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Vorwort -- Inhaltsverzeichnis -- Liste der verwendeten Symbole -- 1. Newton'sche Mechanik -- 2. Spezielle Relativitätstheorie -- 3. Gravitation und die Krümmung des Raumes -- 4. Vektoren und Koordinatensysteme -- 5. Metrik und die Vermessung des Raumes -- 6. Vektoren in gekrümmten Koordinaten -- 7. Messung der Krümmung -- 8. Die Einstein'sche Feldgleichung -- 9. Schwarzschild-Metrik oder wie Masse den Raum krümmt -- 10. Bewegungsgleichung nach Einstein -- 11. Die Krümmung der Raumzeit -- 12. Lichtablenkung in der gekrümmten Raumzeit -- 13. Bewegung von Körpern in der gekrümmten Raumzeit -- 14. Robertson-Walker-Metrik und das gekrümmte Universum -- 15. Kosmologie -- A. Anhang -- Literaturverzeichnis -- Index
Sommario/riassunto	The theory of relativity is among the most familiar theories in all of physics. Although its direct implications for our daily lives are practically negligible, it has continued to generate great fascination. This book offers readers with an interest in physics and basic knowledge of higher mathematics a lucid and understandable pathway to understanding the theory of general relativity.

