

1. Record Nr.	UNINA9910986127103321
Autore	Weyl Hermann
Titolo	Symmetrie : Ergänzt durch den Text 'Symmetry and Congruence' aus dem Nachlass und mit Kommentaren von Domenico Giulini, Erhard Scholz und Klaus Volkert / / von Hermann Weyl
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2017
ISBN	3-662-52711-1
Edizione	[3rd ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (VII, 232 S. 82 Abb.)
Disciplina	510.9
Soggetti	Mathematics History Physics History of Mathematical Sciences History and Philosophical Foundations of Physics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Vorwort -- H. Weyl: Symmetrie -- H. Weyl: Similarity and congruence: a chapter in the epistemology of science -- E. Scholz: Kommentar zu "Similarity and congruence: a chapter in the epistemology of science" -- K. Volkert: Eine kurze Geschichte der mathematischen Symmetrie -- K. Volkert: Kommentare zu den einzelnen Seiten von "Symmetrie" -- D. Giulini: Bedeutung und Aspekte des physikalischen Symmetriebegriffs -- Auswahl weiterer Bücher Hermann Weyls.
Sommario/riassunto	Dieses fundamentale Buch bietet den Originaltext „Symmetrie“ und einen bisher unveröffentlichten Vortrag Weyls mit ausführlichen Kommentaren von Domenico Giulini, Erhard Scholz und Klaus Volkert. Begleittext zur ersten deutschen Ausgabe von 1955: Wo immer der Mensch Ordnung, Schönheit und Vollkommenheit zu begreifen oder zu schaffen versucht hat, war Symmetrie ihm ein leitendes Prinzip. Dieses mit zahlreichen Abbildungen geschmückte «Handbüchlein der Symmetrie», das in deutscher Übersetzung vier an der Universität Princeton 1951 gehaltene Vorlesungen (Vanuxem Lectures) wiedergibt, sucht auf kleinem Raum allen wesentlichen Seiten dieses

faszinierenden Gegenstandes gerecht zu werden. Der Autor Hermann Weyl (1885 Elmshorn - 1955 Zürich) gehört unzweifelhaft zu den bedeutendsten Mathematikern des 20. Jahrhunderts. Sein Werk reicht von den Grundlagen der Mathematik, der Differentialgeometrie, Analysis und Gruppentheorie, bis in die physikalische Theorienbildung von Gravitation, Elektromagnetismus und Quantenmechanik. Davon zeugen neben seinen zahlreichen Fachartikeln auch seine Bücher über Riemannsche Flächen, Grundlagen der Analysis, Allgemeine Relativitätstheorie, gruppentheoretische Methoden in der Quantenmechanik sowie Theorie und Darstellungstheorie Liescher Gruppen, die bis heute gern gelesene und viel zitierte Standardwerke geblieben sind. Dabei geht die thematische Breite keineswegs auf Kosten inhaltlicher Tiefe; im Gegenteil, jedes der von Weyl bearbeiteten Gebiete wurde durch ihn nachhaltig geprägt und rühmt sich seiner Ergebnisse und fruchtbaren Ideen.
