

1. Record Nr.	UNINA9910163051303321
Autore	Kulisch Wilhelm
Titolo	Physik // Wilhelm Kulisch ; Unter Mitarbeit von Regine Freudenstein
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, [Germany] : , : Wiley, , 2015 ©2015
ISBN	3-527-69021-2
Descrizione fisica	1 online resource (494 p.)
Collana	Wiley-Schnellkurs
Disciplina	530
Soggetti	Physics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index.
Nota di contenuto	Cover; Eingangstest; Losungen des Eingangstests; Titel; Impressum; Einleitung; Über dieses Buch; Zielgruppe dieses Buchs; Die Voraussetzungen; Aufbau des Buchs; Inhalt des Buchs; Vereinbarungen in diesem Buch; Elemente in diesem Buch; Viel Spaß beim Lesen und Bearbeiten; Teil I: Grundlagen; Kapitel 1: Einführung in die Physik; Was ist Physik?; Physik: Experiment und Theorie; Wenn eine exakte Lösung nicht möglich ist, muss man sich ihr annähern; Großen und ihre Einheiten; Übungsaufgaben zu diesem Kapitel; Teil II: Mechanik; Kapitel 2: Stillstand verboten: Bewegungen Sie machen Geschwindigkeit aus: Meter und Sekunden Geschwindigkeit ist keine Hexerei; Das Gaspedal durchdrücken: Die Beschleunigung; Zusammengesetzte Bewegungen; Runde um Runde: Kreisbewegungen; Übungsaufgaben zu diesem Kapitel; Kapitel 3: Sie bestimmen das Geschehen: Kräfte; Das Konzept des Massenpunkts; Der Begriff Kraft; Die Grundlage der Mechanik: Die Newton'schen Gesetze; Sie zieht nach unten: Die Gravitation; Trage und schwer zugleich: Die Masse; Übungsaufgaben zu diesem Kapitel; Kapitel 4: Arbeit und Energie; Physikalische Arbeit ist Kraft mal Weg; Sie geht nicht verloren: Die Energie Übungsaufgaben zu diesem Kapitel Teil IV: Elektromagnetismus; Kapitel 9: Ladungen und Felder; Anziehend oder abstoßend: Ladungen; Wissenswertes über Ladungen; Erzeugung bzw. Trennung von Ladungen; Die Kraft zwischen zwei Ladungen: Die Coulombkraft; Eine zunächst abstrakte, aber ziemlich wichtige Größe: Das elektrische Feld;

Übungsaufgaben zu diesem Kapitel; Kapitel 10: Weitere Größen der
Elektrostatik: Arbeit, Energie und Spannung; Ein elektrisches Feld ist
voller Energie: Elektrische Energie; Elektrische Verschiebearbeit; Eine
zunächst abstrakte Größe: Das elektrische Potential
Eine wohlbekanntere Größe: Die Spannung
