

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Record Nr.           | UNINA9910554233803321                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Autore                  | Erb Roger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Titolo                  | Physik für Lehramtsstudierende. . Band 2, Elektrizität und Magnetismus<br>// Roger Erb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pubbl/distr/stampa      | München ; ; Wien : , : De Gruyter Oldenbourg, , [2021]<br>©2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ISBN                    | 9783110493375<br>3110493373<br>9783110495768<br>3110495767                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Edizione                | [1st ed.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Descrizione fisica      | 1 online resource (XIV, 288 p.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Collana                 | De Gruyter Studium ; ; Band 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Classificazione         | UF 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Soggetti                | SCIENCE / Physics / Atomic & Molecular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lingua di pubblicazione | Tedesco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Formato                 | Materiale a stampa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Livello bibliografico   | Monografia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nota di contenuto       | Frontmatter -- Liste der verwendeten Konstanten, der Größen- und Einheitensymbole -- Inhalt -- Vorwort -- Legende -- 1 Ladung und elektrischer Strom -- 2 Der einfache elektrische Stromkreis -- 3 Verzweigte Stromkreise -- 4 Ladung und Ladungsträger -- 5 Das elektrische Feld -- 6 Bewegung von Ladungen im elektrischen Feld -- 7 Das magnetische Feld -- 8 Elektrodynamik -- 9 Wechselstrom -- 10 Der elektrische Schwingkreis -- 11 Elektromagnetische Wellen -- 12 Elektronik -- 13 Rückblick -- Abbildungsnachweis -- Literatur -- Stichwortverzeichnis                                                                                               |
| Sommario/riassunto      | Alle für die Lehramtsausbildung relevanten Teilgebiete der Physik werden in der Lehrbuchreihe auf dem Niveau der Anfängervorlesungen bearbeitet. Schülervorstellungen, Lernschwierigkeiten und problematische Begriffe werden als hervorgehobene Blöcke in die fachliche Darstellung eingefügt. Die meisten der vorgestellten Experimente können auch im schulischen Physikunterricht gezeigt werden. Band 2 behandelt Themen aus der Elektrostatik, Stromkreise, Ladung, Feld und Elektrodynamik bis hin zu elektromagnetischen Wellen und einfachen Anwendungen der Elektronik. Alle Experimente werden jeweils mit Anleitungen und Skizzen oder Abbildungen |

vorgestellt.

This four-volume textbook presents the branches of physics relevant for teacher training at the introductory lecture level, covering both the scientific material and the teaching methodology. Special discussion boxes address typical everyday notions, phenomenological approaches of interest to students, and typical obstacles to comprehension. Volume 2 covers electricity and magnetism.

---