
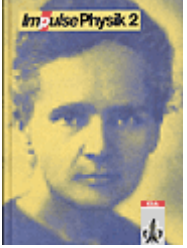

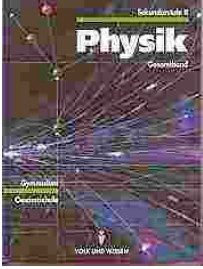
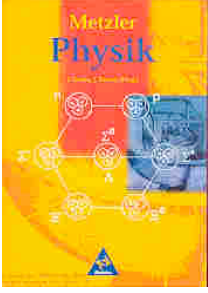
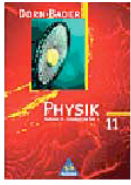
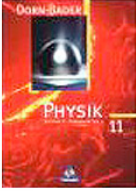
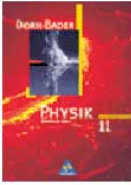
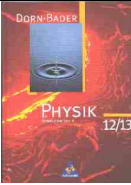
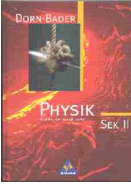

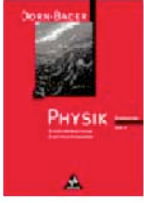

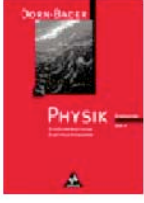
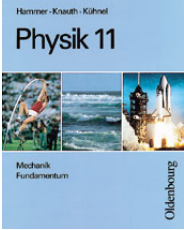


Schulbücher, Themen- und Arbeitshefte für den Physikunterricht (Sekundarstufe II) (ohne Reihenfolge)

Schulbuch	Themen
<p>Impulse Physik 2 Klasse 11 Verlag: Klett 2002 ISBN: 3-12-772510-8</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Kinematik • Dynamik • Gravitation • Elektrisches Feld • Schwingungen • Wellen • Wellenmodell des Lichtes
<p>Impulse Physik 2 Klasse 12-13 Verlag: Klett ISBN: 3-12-772540-X</p>	<p>Inhalt liegt nicht vor.</p>
<p>Impulse Physik 2 Gesamtband Verlag: Klett 1997 ISBN: 3-12-772500-0</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Kinematik • Dynamik • Gravitation • Elektrisches Feld • Magnetisches Feld • Induktion • Schwingungen • Wellen • Wellenmodell des Lichts • Mikroobjekte • Atomphysik <ul style="list-style-type: none"> • Struktur der Materie • Elektronische Systeme • Radioaktivität • Kernphysik • Thermodynamik • Nichtlineare Physik • Relativitätstheorie
<p>Kuhn Physik 2 Verlag: Westermann 2000 ISBN: 3-14-152141-7</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Elemente der Mechanik • Mechanische Schwingungen und Wellen • Elemente der Thermodynamik • Elektrizitätslehre • Elektromagnetische Schwingungen und Wellen • Relativität • Quanten und Atome • Kernphysik
<p>Physik Sek II Gesamtband Verlag: Volk und Wissen 1995 ISBN: 3-06-021172-8</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik • Elektrizitätslehre • Thermodynamik • Optik • Kernphysik • Spezielle Relativitätstheorie

<p>Metzler Physik</p> <p>Verlag: Schroedel 1998 ISBN: 3-507-10700-7</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Mechanik • Gravitation • Mechanische Schwingungen und Wellen • Wärmelehre • Ladung und elektrisches Feld • Bewegte Ladungsträger und magnetisches Feld • Elektromagnetische Schwingungen und Wellen 	<ul style="list-style-type: none"> • Chaotische Vorgänge • Relativitätstheorie • Einführung in die Quantenphysik • Atomphysik • Elektronik und Festkörperphysik • Kernphysik • Teilchenphysik • Astrophysik • Physik und Wissenschaftstheorie
<p>Dorn-Bader Physik 11 Ausgabe A Gymnasium SekII Verlag: Schroedel 1998 ISBN: 3-507-10720-1</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Geradlinige Bewegungen und Kräfte • Fall- und Wurfbewegungen • Erhaltungssätze • Kreisbewegungen • Gravitation und Planetenbewegung • Mechanische Schwingungen • Wärmelehre 	
<p>Dorn-Bader Physik 11 Ausgabe B Gymnasium SekII Verlag: Schroedel 1998 ISBN: 3-507-10721-X</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Geradlinige Bewegungen und Kräfte • Fall- und Wurfbewegungen • Erhaltungssätze • Kreisbewegungen • Gravitation und Planetenbewegung • Das elektrische Feld 	
<p>Dorn-Bader Physik 11 Ausgabe C Gymnasium SekII Verlag: Schroedel 2000 ISBN: 3-507-10723-6</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Geradlinige Bewegungen und Kräfte • Fall- und Wurfbewegungen • Erhaltungssätze • Kreisbewegungen • Gravitation und Planetenbewegung • Mechanische Schwingungen • Wärmelehre • Das elektrische Feld 	
<p>Dorn-Bader Physik 12/13 Gymnasium SekII Verlag: Schroedel 2000 ISBN: 3-507-10722-8</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Das elektrische Feld • Das Magnetfeld und Teilchen in Feldern • Induktion und Wechselstrom • Schwingungen • Wellen • Interferenzphänomene • Physik des 20. Jahrhunderts • Kerne und Teilchen 	
<p>Dorn-Bader Physik Gesamtband Gymnasium SekII Verlag: Schroedel 2000 ISBN: 3-507-10724-4</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Geradlinige Bewegungen und Kräfte • Fall- und Wurfbewegungen • Erhaltungssätze • Kreisbewegungen • Gravitation und Planetenbewegung • Wärmelehre • Das elektrische Feld 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Magnetfeld und Teilchen in Feldern • Induktion und Wechselstrom • Schwingungen • Wellen • Interferenzphänomene • Physik des 20. Jahrhunderts • Kerne und Teilchen

<p>Dorn-Bader Physik Arbeitsheft Interferenzphänomene Gymnasium SekII Verlag: Schroedel 2004 ISBN: 3-507-10742-2</p>	 <p>CD-ROM: 3-507-10738-4</p>	<p>CD-ROM mit Simulationsprogrammen nötig! Arbeitsblätter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schall, Erdbeben, elektromagnetische Welle • Huygens-Prinzip • Reflexion von Wellen mit Zeigern dargestellt • Brechung und Linsenabbildung mit Zeigern • Beugung am Einzel- und Doppelspalt und am optischen Gitter 	<ul style="list-style-type: none"> • Schattenbildung und Spaltbeugung • Cornu-Spirale und Fermat-Prinzip an beliebiger Kurve • Michelson-Interferometer • Kohärenz bei Interferenzexperimenten • Bragg-Reflexion mit Zeigeraddition • Holografie
<p>Dorn-Bader Physik Arbeitsheft Schwingungen u. Wellen Gymnasium SekII Verlag: Schroedel 2004 ISBN: 3-507-10741-4</p>	 <p>CD-ROM: 3-507-10738-4</p>	<p>CD-ROM mit Simulationsprogrammen nötig! Arbeitsblätter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schwingungen mit rotierenden Zeigern dargestellt • Zeiger bei fortschreitenden und stehenden Wellen • Frequenzmessung mit Resonanz • Die Wellenmaschine als Experimentiergerät • Fourieranalyse und –synthese 	<p>Chaos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Was ist deterministisches Chaos ... ? • Numerische und grafische Iteration • Auf dem Weg zum Chaos – die Parabel • Bifurkationen und Feigenbaum • Physikalische Experimente und Computersimulationen
<p>Dorn-Bader Physik Arbeitsheft Spez. Relativitätstheor. Gymnasium SekII Verlag: Schroedel 2002 ISBN: 3-507-10739-2</p>	 <p>CD-ROM: 3-507-10737-6</p>	<p>CD-ROM mit Simulationsprogrammen nötig! Arbeitsblätter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hängt die Laufzeit von Radiosignalen von der Laufrichtung ab? • Läuft für jeden die Zeit gleich ab? • Wie lange braucht Licht? • Werden schnelle Autos tatsächlich kürzer? 	<ul style="list-style-type: none"> • Was bedeutet gleichzeitig? ... • Radiosignale und Michelson-Versuch, relativistisch • Lorentz-Transformation • „Du bist kürzer als ich. – Nein, du.“ • „Deine Uhr tickt langsamer. – Nein ...“ • Paradoxie zur Längenkontraktion; Aberration des Fixsternlichts <p>... und noch 6 weitere Arbeitsblätter.</p>
<p>Dorn-Bader Physik Arbeitsheft Quantenphysik Gymnasium SekII Verlag: Schroedel 2002 ISBN: 3-507-10740-6</p>	 <p>CD-ROM: 3-507-10737-6</p>	<p>CD-ROM mit Simulationsprogrammen nötig! Arbeitsblätter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klassische Teilchen und Quanten an Spalten • Die skurrilen Eigenschaften der Quanten • Knallertest und „Welcher-Weg-Problem“ • Wellen in der Quantenphysik 	<ul style="list-style-type: none"> • DeBroglie-Wellen, Wellenpakete, Unbestimmtheitsrelation • Stehende Psi-Wellen ... • Schrödingergleichung am linearen Potentialtopf • Wie löst man die S.-Gleichung f. d. linearen P.-Topf mithilfe einer Tabellenkalkulation • Wasserstoff-Atom und S.-Gleichung <p>... und noch 6 weitere Arbeitsblätter</p>
<p>Physik 11 Mechanik Fundamentum Verlag: Oldenbourg 1997 ISBN: 3-486-87565-5</p>	 	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache lineare Bewegungen • Gesetze von Newton und ihre Anwendungen • Erhaltungssätze • Einfache krummlinige Bewegungen • Gravitation • Schwingungen und Wellen 	

<p>Physik 12 Elektrische und magnetische Felder ... Verlag: Oldenbourg 1997 ISBN: 3-486-87566-3</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Wiederholung Elektrizitätslehre • Statische elektrische Felder • Statische magnetische Felder • Zeitlich veränderliche elektrische und magnetische Felder • Elektromagnetische Schwingungen • Elektromagnetische Wellen • Lichtquanten 	
<p>Physik 13 Mechanik Fundamentum Verlag: Oldenbourg 1997 ISBN: 3-486-87565-5</p>		<p>Inhalt liegt nicht vor.</p>	
<p>Physik Oberstufe Ausgabe A Band I Verlag: Cornelsen 1997 ISBN: 3-464-03438-0</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Mechanik • Schwingungen und Wellen • Thermodynamik 	
<p>Physik Oberstufe Band 2 Grundkurse Verlag: Cornelsen 1998 ISBN: 3-464-03439-9</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Schwingungen und Wellen • Optik • Elektrizitätslehre • Quanten, Atome, Kerne • Relativitätstheorie, Kosmologie, Thermodynamik 	
<p>Physik Oberstufe Gesamtband Verlag: Cornelsen 1999 ISBN: 3-464-03440-2</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Mechanik • Thermodynamik • Schwingungen und Wellen • Optik • Elektrizitätslehre • Quanten, Atome, Kerne • Relativitätstheorie, Kosmologie, Thermodynamik 	
<p>Kursthemen Physik Spez. Relativitätstheorie, Atomphysik Verlag: Diesterweg 1995 ISBN: 3-425-05054-0</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Spezielle Relativitätstheorie • Quantenphysik • Kernphysik 	

<p>Kursthemen Physik Schwingungen und Wellen, Optik</p> <p>Verlag: Diesterweg 1996</p> <p>ISBN: 3-425-05053-2</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Schwingungen und Wellen • Optik 	
<p>Kursthemen Physik Mechanik, Thermodynamik</p> <p>Verlag: Diesterweg 1995</p> <p>ISBN: 3-425-05051-6</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Mechanik • Thermodynamik 	
<p>Sek II Alle Themen</p> <p>Verlag: Duden / Paetec</p> <p>ISBN:</p>	<p>Neu, noch nicht bewertet</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 	

Anregungen und Wünsche an: detlef.kaack@li-hamburg.de

Link zur Lernbuchempfehlungsliste für Hamburger Gymnasien (PDF-Download):

www.schul-physik.de/Downloads.html