

PLUS LUCIS - JAHRESREGISTER 2023

1/2023: Biophysik Erich Reichel, Ingrid Krumphals (Hrsg.)	
TITEL, AUTOR:INNEN	SEITE
Nuklearmedizin <i>Stefan Kerschbaumer & Christian Gstettner</i> Artikelanhänge: [Zeit-Aktivitäts-Darstellungen , Strahlendosis in der Nuklearmedizin]	4
Nuklearmedizin live erfahren - Ein Unterrichtspaket für den außerschulischen Lernort <i>Natasha Gstettner & Fabian Seedorf</i> Artikelanhänge: [Sequenzplanung und Zusatzmaterial , Dokumentationsportfolio/Exkursionsmappe , Strahlenschutzerklärung , Lister der nuklearmedizinischen Abteilungen]	10
Die Nutzung von Technetium in der nuklearmedizinischen Diagnostik als Anlass für inner- und überfachliches Bewerten im Physikunterricht <i>Markus S. Feser & Johanna Dejanovikj</i>	12
Das Hagen-Poiseuille-Gesetz und der menschliche Blutkreislauf <i>Marianne Korner, Florian Kleiss & Dominik Kögel</i>	17
Sprechen und Hören <i>Leopold Mathelitsch</i>	22
Wie hören wir? <i>Michael Schwarzer, Peter Schleich & Aniketa Seelos-Prock</i>	28
Glückwünsche zum Ruhestand <i>Ingrid Krumphals</i>	31
Reelles und virtuelles Bild: gegensätzliche Begriffe - gleiche Wahrnehmung <i>Andreas Gumbsch & Ingrid Krumphals</i>	32
Erratum zu Artikel Das Mirascope <i>Ingrid Krumphals</i>	39
2/2023: Quantenphysik Marianne Korner, Rainer Müller (Hrsg.)	
TITEL, AUTOR:INNEN	SEITE
Physik-Nobelpreis 2022 - Geschichte eines Forschungsweges <i>Časlav Brukner</i>	4
Rezension zum Buch: Einführung in die Quantenmechanik: Für Studierende des Lehramts Physik <i>Leopold Mathelitsch</i>	6
Experimente zur Quanteninformation <i>Lukas Mairhofer, Mira Maiwöge, Martin Riepl, Franz Embacher & Gerd Christian Krizek</i>	7
Erfahrungen aus dem Unterricht: Die Spiele-App "Katze Q - Ein Quantenadventure" <i>Brigitte Knaus</i>	12
Quantum Penny Flip - Spielen mit dem Quantencomputer <i>Rainer Müller & Franziska Greinert</i>	13
Einzelphotonen am Doppelspalt <i>Rüdiger Scholz</i> Zusatzmaterial	17
Aufgaben mit Bezug zum Nobelpreis für Physik 2022 <i>Stefan Aehle, Philipp Scheiger & Holger Cartarius</i>	24
Verschränkungen und Teleportation <i>Gesche Pospiech</i>	30
Quantenphysik in der Schwebe <i>Klemens Winkler, Stefan Lindner, Philip Schmidt, Nikolai Kiesel & Markus Aspelmeyer</i>	36

3/2023: Real und Digital
Thomas Schubatzky (Hrsg.)



TITEL, AUTOR:INNEN	SEITE
Einsatzmöglichkeiten von digitalen Medien im Physikunterricht - eine Übersicht <i>David Weiler, Jan-Philipp Burde, Rike Große-Heilmann, Josef Riese & Thomas Schubatzky</i>	4
"Das Wasser mit Leitfähigkeitsextrakt" <i>Nadja Belova & Moritz Krause</i>	9
Das Beste aus beiden Welten verbinden <i>Salome Flegl</i>	13
Experimentiervideos - Mehr als ein Ersatz für Realexperimente <i>Lisa Stinken-Rösner & Monique Meier</i>	17
Das elektrische Feld - Modell und Experiment <i>Roger Erb & Albert Teichrew</i>	22
Digitale Messwerterfassung mit Mikrocontrollern und digitalen Endgeräten <i>Fabian Bernstein & Thomas Wilhelm</i>	27
Mit Arduino der FFP2-Schutzmaske auf der Spur <i>Angelika Bernsteiner, Philipp Spitzer, Claudia Haagen-Schützenhöfer & Thomas Schubatzky</i>	31
Lehren und lernen mit LEIFIchemie <i>Daniel Klaus & Jenny Meßinger-Koppelt</i>	38

4/2023: Gemischter Satz 2023
Martin Hopf (Hrsg.)



TITEL, AUTOR:INNEN	SEITE
Um die Ecke schauen – die Winkelbrille im Optikunterricht <i>Thomas Wilhelm</i>	4
„Wie funktioniert eigentlich der Speicher in meinem Smartphone?“ <i>Markus Sebastian Feser</i>	7
Das Beharrungsvermögen – ein kein gerade einfacher Fall <i>Engelbert Stütz</i>	11
Elektronenbeugung modellieren mit der Zeigerdarstellung – mehr als nur visualisieren <i>Michael Rode</i>	15
„Stau bei Kilometer 24,36847669“ <i>Rainer Pippig</i>	21
Die magnetohydrodynamische Pumpe – ein reizvolles Demonstrationsexperiment zur Lorentzkraft <i>Georg Fuchs</i>	24
Messwagen für Kurvenfahrten <i>Elias Stadtmann</i>	27
Die Entdeckung des Higgs-Bosons als Beispiel für Nature of Science – Alles in einer Box <i>Sarah Zochling, Margherita Boselli, Panagiota Chatzidaki, Merten Nikolay Dahlkemper, Ruadh Duggan, Guillaume Durey, Niklas Herff, Anja Kranjc Horvat, Daniele Molaro, Gernot Werner Scheerer, Sascha Schmeling, Patrick Georges Thill, Jeff Wiener & Julia Woithe</i>	29
Ernst Mach und die Geschichte der Relativitätstheorie <i>Eren Simsek</i>	36
Variationen eines Themas <i>Peter Schmid</i>	41
Elektronische Weihnachtspostkarten <i>Joe Cossette, Sara-Elizabeth Maksim, Geza Papp & Martin Hopf</i>	43