

BASISARTIKEL

- Jochen Kuhn, Andreas Müller, Michael Hirth,
 Katrin Hochberg, Pascal Klein und Alexander Molz
Experimentieren mit Smartphone und Tablet-PC 4
 Einsatzmöglichkeiten für den Physikunterricht
 im Überblick

UNTERRICHTSPRAXIS

- Patrik Vogt, Jochen Kuhn und Denis Neuschwander
**Untersuchung von Ballgeschwindigkeiten
 verschiedener Sportarten** 10

- Michael Hirth, Sebastian Gröber, Jochen Kuhn
 und Andreas Müller
**Bestimmung der Schallgeschwindigkeit
 mit der Differenzmethode** 12

- Katrin Hochberg, Jochen Kuhn, Patrik Vogt
 und Andreas Müller
Untersuchung des Fallgesetzes 15

- Katrin Hochberg, Jochen Kuhn und Andreas Müller
Untersuchung des Federpendels 18

- Pascal Klein, Jochen Kuhn und Andreas Müller
**Zuschlagen einer Tür
 als Anwendungsbeispiel
 der Rotationsdynamik** 21

- Pascal Klein, Jochen Kuhn und Andreas Müller
**Mobile Videoanalyse –
 Wurf vom fahrenden Skateboard** 24

- Michael Hirth, Jochen Kuhn und Andreas Müller
Das Glasglockenspiel 27

- Michael Hirth, Jochen Kuhn und Andreas Müller
**Untersuchungen der Lautstärke –
 der Schalldruckpegel** 30

- Michael Hirth, Jochen Kuhn, Andreas Müller und
 Sebastian Gröber
**Stehende Wellen in der Pappröhre –
 Schallgeschwindigkeitsbestimmung
 einfach und präzise** 33

- Pascal Klein, Jochen Kuhn und Andreas Müller
Blickschutzfolie 36

- Pascal Klein, Jochen Kuhn und Andreas Müller
**Abstandsgesetz
 einer Punktlichtquelle** 39

- Jochen Kuhn und Patrik Vogt
**Untersuchung des Magnetfeldes
 einer stromdurchflossenen Spule** 41

- Alexander Molz, Jochen Kuhn und Sebastian Gröber
**Untersuchung der Ablenkung
 von β -Strahlung im Magnetfeld** 44

MAGAZIN

- Michael Hirth, Katrin Hochberg, Pascal Klein,
 Alexander Molz, Jochen Kuhn und Andreas Müller
Apps für den Physikunterricht 47
 Geeignete Apps für Experimente mit Smartphones
 und Tablets

VERSUCHSKARTEI 51

Pascal Klein, Jochen Kuhn und Andreas Müller
**Gesetz von Malus und die Bestimmung
 des Polarisationsgrades von Licht**

Michael Hirth, Jochen Kuhn und Andreas Müller
**Überlagerung von Schallschwingungen –
 die akustische Schwebung**