

WISSENSCHAFT

JOHANNES VIKTOR FEITZINGER

4 Die Zeit und der Zeitpfeil

TOBIAS JUNG

7 Von der astronomischen zyklischen Zeit Platons zur absoluten Zeit Newtons

THOMAS SPERLING

19 Die Eulerlösung des Dreikörperproblems mit MATLAB erkunden

DIRK PIESTER und ANDRES BAUCH

24 Atomuhren, Weltzeit und das Drumherum

LE VAN GIAO und OLIVER SCHWARZ

27 Der vietnamesische Mondkalender

OLIVER SCHWARZ und LENKA BZDUSKOVA

30 Das Zwillingsparadoxon

FEDOR MITSCHKE

39 Der Lauf der Zeit, der Gang der Uhr, der Stand der Technik

UNTERRICHT

UDO BACKHAUS

15 Das Sonnenanalemma als Schulprojekt

JÜRGEN HAMEL

35 Die Ortsbestimmung des Columbus im Jahre 1504 als Schüleraufgabe

JÜRGEN HAMEL

37 Zeitmesser, ihr Bau und ihre Genauigkeit – eine Anregung für die Schule

BEOBACHTUNGEN

JOHANNES FEITZINGER

11 Der Sternhimmel im April und Mai 2015

KLAUS LINDNER

13 Astronomische Schülerbeobachtungen am Schuljahresende 2015

MAGAZIN

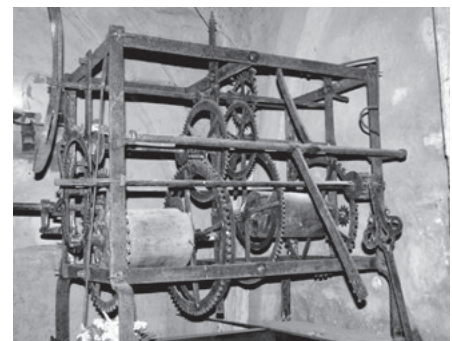
6 Wissenschaftliches Kolloquium aus Anlass des 80. Geburtstages von Klaus Lindner**6** Zur Folie in diesem Heft**29** Die Einführung der Sommerzeit**34** Bundesweite Lehrerfortbildung Astronomie 2015 in JenaBEILAGE:
Interstellare Materie
(Folie)

Zum Titelbild



Astronomische Kunstuhr (Planetenlaufuhr)
Für den sächsischen Kurfürsten August von
Eberhard Baldewein, Hans Bucher und Hermann
Diepel in Marburg und Kassel, 1563–1568
Mathematisch-Physikalischer Salon, Dresden,
Zwinger

Zum Bild auf der 3. Umschlagseite



Turmuhren der Kirche in Neuenkirchen, lesen Sie
dazu den Beitrag auf S. 39

Zum Bild auf der 4. Umschlagseite



Sonnenuhr am Turm der Stiftskirche in Landau
(Pfalz)

Bild- und Textrechte

Rechteinhaber, die wir nicht ausfindig machen konnten, bitten wir, sich beim Verlag zu melden. Berechtigte Ansprüche werden im Rahmen der üblichen Vereinbarungen abgegolten.