

Inhalt

Herausgeber: Th. Wilhelm

Schriftleiter:

StD Dr. Heiner Schwarze

Herausgeber:

Prof. Dr. Martin Hopf, Wien;

Prof. Dr. Rainer Müller, Braunschweig

Prof. Dr. Volkhard Nordmeier, Berlin;

StD Dr. Heiner Schwarze,

Kiel-Kronshagen;

Prof. Dr. Dr. Hartmut Wiesner,

München;

Prof. Dr. Thomas Wilhelm,

Frankfurt a. M.

Nanophysik

Nanophysik auch im Unterricht?

Th. Wilhelm 4

Nanotechnologie für neue Materialien

M. Kamp 5

Der Mikro-Nano-Kosmos im Physikunterricht
der gymnasialen Oberstufe

A. Kraynova und M. Komorek 12

Hineinhorchen in die Nanowelt

*Modelle zur Mikroskopie mit Rastersonden und
bioakustische Analogien*

M. Euler 20

Einsatz eines Rasterkraftmikroskops in der Schule

T. Claußen u. A. Bergmann 24

Nanoswitches

– kleine Schalter, große Zukunft?

F. Leiß, R. Detemple, M. Salinga u. H. Heinke 29

Herstellung und Anwendungen
von Ferrofluiden

S. Reuß u. T. Wilhelm 33

Nanomedizin im Schulunterricht

S. Thalhammer u. M. Funke 36

Magazin

Moment mal ... (15): Wie sind die Abstände der
Strommaxima in der I_A - U -Kurve beim
Franck-Hertz-Experiment richtig zu interpretieren?

M. Hildebrandt u. R. E. Robson 42

Fliegen: Entscheidung in der Auftriebsfrage

Ch. Rührenbeck 46

Rätsel „Zustandsformen“

H. Rössel 49

Impressum

50

Titelgestaltung: Peter, Wilhelm
Rosettenfenster des nördlichen Querschiffs der
Kathedrale von Chartres aus dem Jahr 1230.

Foto: © Claudio Giovanni Colombo,

Shutterstock



Praxis der Naturwissenschaften Physik in der Schule
erscheint im Aulis Verlag

Z211053