



DER MATHEMATIK- UNTERRICHT

Beiträge zu seiner fachlichen und fachdidaktischen Gestaltung

Schwerpunkt **Realitätsbezug im Mathematikunterricht**

Hans-Stefan Siller

Adressen der Autoren

Hans-Stefan Siller
siller@uni-koblenz.de

Martin Bracke
bracke@mathematik.uni-kl.de

Thomas Götz
goetz@uni-koblenz.de

Franz Schoberleitner
f.schoberleitner@eduhi.at

Martin Frank
frank@mathcces.rwth-aachen.de

Christina Roeckerath
roeckerath@Kaiser-Karls-
Gymnasium.de

Wolfgang Bock
bock@mathematik.uni-kl.de

Kathrin Gabler
ka2001ga@aol.com

Christoph Kirfel
christoph.kirfel@math.uib.no

Irene Grafenhofer
grafenhofer@uni-koblenz.de

Ingrid Hupp
hupp@uni-koblenz.de

Jürgen Maaß
juergen.maasz@jku.at

THEMENTEIL

Hans-Stefan Siller

Realitätsbezug im Mathematikunterricht 2

Martin Bracke, Thomas Götz, Hans-Stefan Siller

Mit Hilfe der Mathematik zum Gipfel 7

Franz Schoberleitner, Hans-Stefan Siller

Abbauvorgänge im Körper 13

Thomas Götz, Hans-Stefan Siller

Wann soll man tanken? 20

Martin Frank, Christina Roeckerath

**Wie kann man mit einer Handykamera
Geschwindigkeiten messen?** 27

Wolfgang Bock, Martin Bracke, Kathrin Gabler

**Mathematische Modellierung und Konstruktion eines
Parabolspiegels zur Verstärkung von Audiosignalen** 32

Christoph Kirfel

Mathematik als Designwerkzeug 39

Irene Grafenhofer, Ingrid Hupp

Joghurtverpackungen unter der mathematischen Lupe 46

Jürgen Maaß

**Energie sparen konkret: Modellrechnungen
zur Heißwassernutzung** 56

kleingedrucktes 62

Impressum

3. Umschlagseite