

2845-0768

„Wie der Blitz einschlägt, hat sich das Räthsel gelöst“

Carl Friedrich Gauß in Göttingen

Herausgegeben von Elmar Mittler

Katalogredaktion:
Silke Glitsch und Helmut Rohlfing

Göttingen 2005

Zum Geleit	
<i>Kurt von Figura, Jürgen Danielowski, Axel Wittmann</i>	7
<i>Elmar Mittler</i>	9

Tabellarischer Lebenslauf von Carl Friedrich Gauß	
<i>Axel Wittmann</i>	11

Gauß als Mensch – Herkunft und frühe Begabung

Herkunft, Schul- und Studienzeit von Carl Friedrich Gauß	
<i>Peter Ullrich</i>	17
<i>Exponate A.</i>	30

Der junge Gauß und seine Welt der Mathematikbücher	
<i>Karin Reich</i>	35
<i>Exponate B.</i>	48

Mathematik

Gauß – der geniale Mathematiker	
<i>Manfred Denker, Samuel James Patterson</i>	53
<i>Exponate C.</i>	67

Logarithmentafeln – Gauß' „tägliches Arbeitsgerät“	
<i>Karin Reich</i>	73
<i>Exponate D.</i>	87

17 gleiche Ecken und Kanten mit Zirkel und Lineal	
<i>Hans Vollmayr</i>	90

Gauß' geistige Väter: nicht nur „summus Newton“, sondern auch „summus Euler“	
<i>Karin Reich</i>	105
<i>Exponate E.</i>	115

Von Gauß über Riemann zu Einstein – die mathematischen Grundlagen der Allgemeinen Relativitätstheorie	
<i>Katharina Habermann</i>	118
<i>Exponate F.</i>	128

Astronomie und Landesvermessung

Carl Friedrich Gauß und sein Wirken als Astronom	
<i>Axel Wittmann</i>	131
<i>Exponate G</i>	145

Carl Friedrich Gauß und die Geodäsie	
<i>Dieter Kertscher</i>	150
<i>Exponate H.</i>	164

Physik und Geophysik

Der elektromagnetische Telegraph von Gauß und Weber

<i>Arnulf Timm</i>	169
<i>Exponate J</i>	184

Carl Friedrich Gauß und der Erdmagnetismus

<i>Nicolaas Rupke</i>	188
<i>Exponate K</i>	202

Wissenschaftliche Instrumente und Praxis

Gaußens „geschickter Mechaniker“

<i>Klaus Hentschel</i>	205
<i>Exponate L</i>	217

Die Verbindungen zwischen Carl Friedrich Gauß und der Instrumentenbauerfamilie Repsold in Hamburg

<i>Jürgen W. Koch</i>	220
<i>Exponate M</i>	234

Der praktische Gauß – Präzisionsmessung für den Alltag

<i>Kathryn Olesko</i>	236
<i>Exponate N</i>	254

Gauß, die Konzertsaalakustik und der Asteroid Pallas: Zwei Miszellen

<i>Manfred R. Schroeder</i>	259
<i>Exponate O</i>	261

Gauß als Mensch – Gauß in Göttingen

Göttingen zur Zeit von Carl Friedrich Gauß

<i>Ernst Böhme</i>	263
<i>Exponate P</i>	276

Carl Friedrich Gauß als Wissenschaftler und als Mensch im Spiegel seiner Korrespondenz

<i>Menso Folkerts</i>	281
<i>Exponate Q</i>	298

Carl Friedrich Gauß' Beschäftigung mit der russischen Sprache

<i>Werner Lehfeldt</i>	302
<i>Exponate R</i>	311

Gauß-Zitate

<i>Claudia Leuner-Haverich</i>	315
--------------------------------------	-----