

STOSSPROZESSE I		VEKTORRENNEN	
<b>LEICHTES SPIEL MIT DEM SCHWERPUNKT</b>	6	<b>SCHRITT FÜR SCHRITT</b>	24
Billardkugeln und Swing-by für Raumsonden		Ein diskretes Autorennen und die Macht der Datenreduktion	
STOSSPROZESSE II		ERDANZIEHUNG	
<b>EIN STOSS GIBT DEN ANDEREN</b>	10	<b>PENDELVERKEHR DURCH DIE ERDE</b>	28
Newton's Wiege und die Gummibälle zum Mond		Arbeiten in Europa, Feiern in Australien	
WAAGEN		GELENKMECHANISMEN	
<b>ZIEMLICH EINFACHE MASCHINEN</b>	14	<b>DAS ANTIPARALLELOGRAMM</b>	35
Waagen und Flaschenzüge		Abrollende Ellipsen, Brennpunkte und Geradführungen	
HYDROSTATISCHES GLEICHGEWICHT		RAND- UND VOLUMENKRÄFTE	
<b>WARUM STEIGT DER WASSERSPIEGEL?</b>	18	<b>DAMMIS ABENTEUER MIT SCHEINKRÄFTEN</b>	40
Druckausgleich? Viel besser: Energieminimum!		Was drückt einen beim Kavaliersstart in den Sessel?	
REFLEXIONEN		STOSSPROZESSE MIT ELEKTRONEN	
<b>SPIELE MIT EBENEN SPIEGELN</b>	21	<b>GEOMETRIE MIT COMPTON</b>	43
Virtueller Kopfstand und die Spar-Adventskerze		Wie ein Photon ein Elektron aus der Bahn wirft	

**SONNENSYSTEM**

**TROJANER AM HIMMEL**

**46**

Die Schlachtordnung in der Umlaufbahn des Jupiters

**MECHANIK**

**SCHÖNE WELT OHNE REIBUNG?**

**53**

Eine Geige mit zwei Bögen und der chinesische Fischbrunnen

**OPTIK UND KINEMATIK**

**HEISSE KURVEN AUS HERZEN UND NIEREN**

**56**

Kaustiken, Zykloiden und die Mandelbrot-Menge

**KRISTALLOGRAFIE I**

**WIE ATOME DEN RAUM UNTER SICH AUFTEILEN**

**66**

Die »Privatsphäre« eines Atoms in einem Kristallgitter

**KRISTALLOGRAFIE II**

**POLYEDER UND ATOME**

**70**

Übernächste Nachbarn im Gitter und der Kochsalzkristall

**ELEKTRIZITÄT**

**SPIELE MIT WIDERSTÄNDEN**

**73**

Stromkreise und geometrische Zerlegungsrätsel

**HOHLWELTTHEORIE**

**DAS ÄUSSERSTE NACH INNEN GEKEHRT**

**76**

Die Theorie ist absurd – aber unwiderlegbar

**EXPERIMENTELLE DIFFERENZIALGEOMETRIE**

**ZWEISPURIGE KURVEN**

**80**

Chinesische Kompasswagen und die Fläche von Wyoming