

D  
S

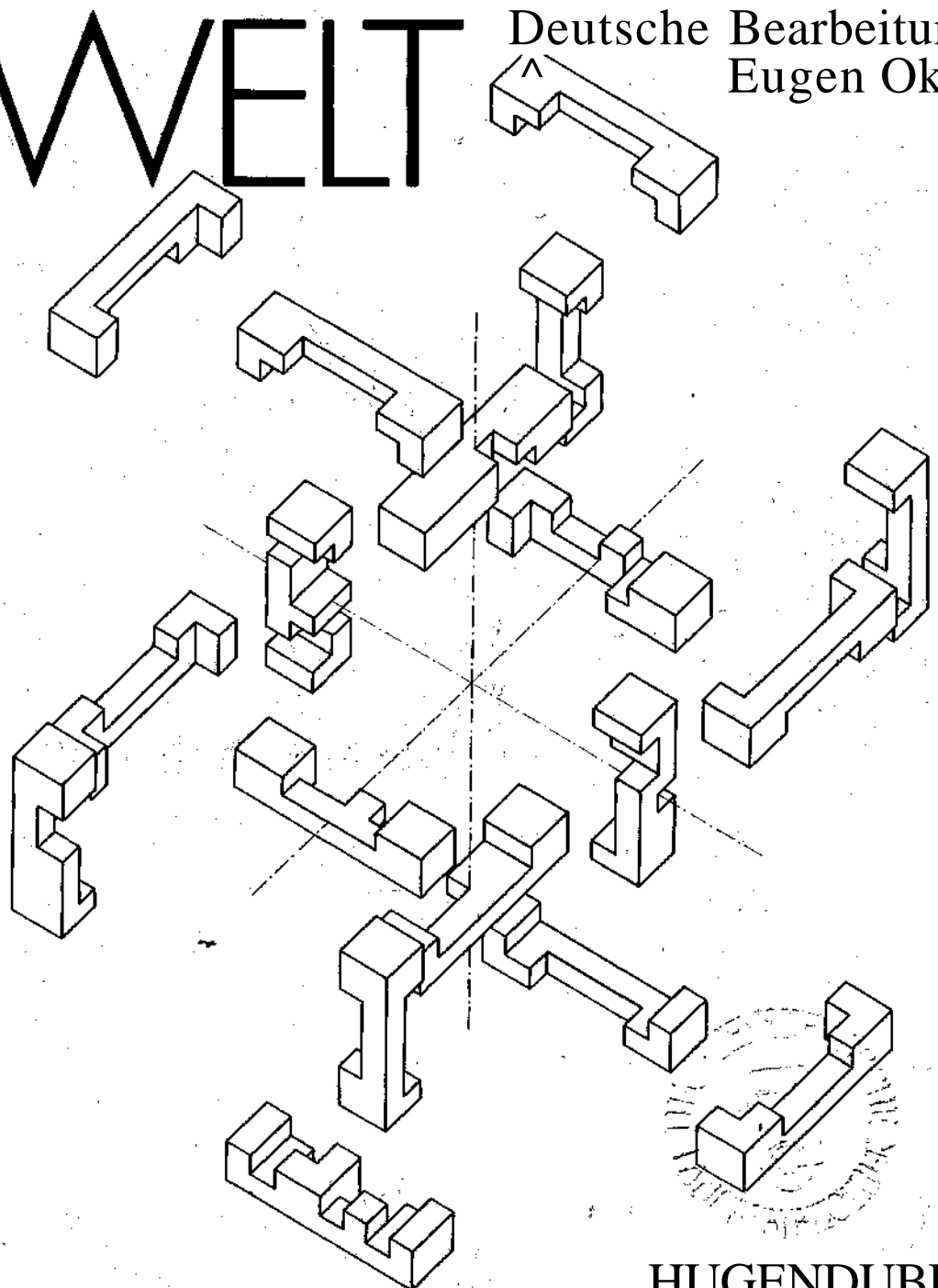
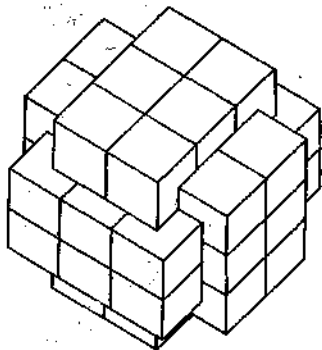


Puzzles  
Knobeleyen  
Geschicklichkeitsspiele  
Vexiere

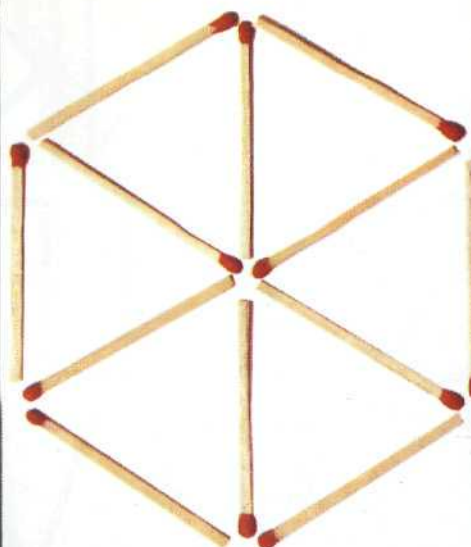
von  
Pieter van Delft  
und Jack Botermans

# DER WELT

Deutsche Bearbeitung  
Eugen Oker



HUGENDUBEL



**Einleitung**

von Prof. Dr. W. L. van der Poel

**Legespiele**

- Tangram
- Runde Tangrams
- Pythagoras
- Kreis-Puzzle
- Das gebrochene Herz
- Das magische Ei
- Der Kreuzbrecher
- Alle Neune

**Teilungsprobleme**

- 26 Teilungsprobleme
- Selbstzerstörung
- Formwechsel
- Das zerbrochene Hufeisen
- Der zunehmende Mond
- Ein Tisch aus zwei Hockern
- Die verschmolzenen Sechsecke
- Nur ein Quadrat
- Verwandlungsprobleme
- Geteilte Buchstaben
- Herstellung des Puzzles

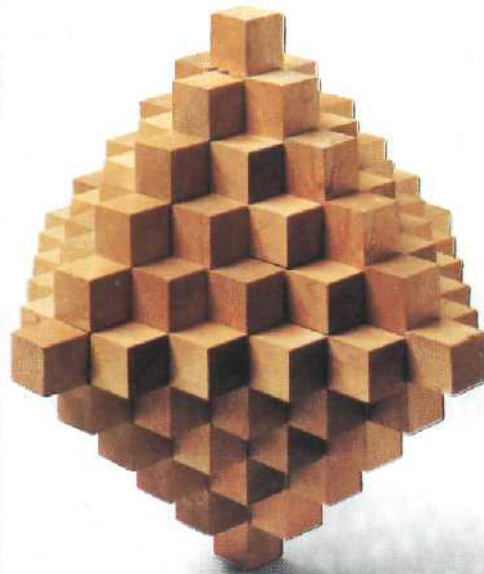
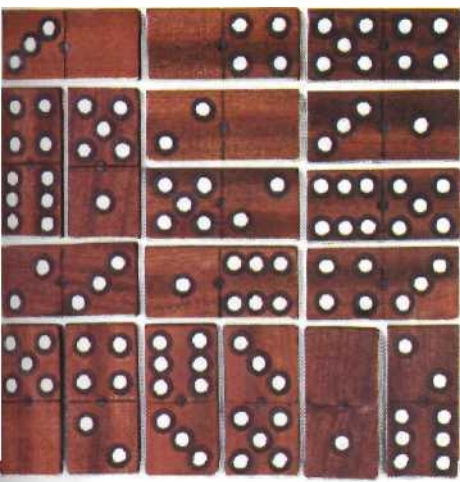
**Polyformen**

- Pentominos
- Raumpentominos
- Der Soma-Würfel
- Der ausbalancierte Soma-Würfel

**9 Streichholz Puzzles**

Unter Freunden stellt man sich schon immer gern gegenseitig Zündholzprobleme, Es geht dabei darum, eine aus Streichhölzern gelegte Form mit einer gegebenen Anzahl von Zügen in eine andere zu verwandeln, Solche Aufgaben können eine Minute oder eine halbe Stunde beanspruchen. Hier sind 50 neue, ungewöhnliche Exemplare dieser Hirnwürmer, zusammen mit zwei Architekturen zum Nachbauen. Sie können damit sofort anfangen, denn Sie brauchen dafür nichts als eine Schachtel Streichhölzer.

- 11
- 12
- 17
- 18
- 20
- 22
- 23
- 24
- 27
- 28
- 28
- 34
- 34
- 34
- 34
- 34
- 34
- 34
- 35
- 36
- 38
- 40
- 41
- 44
- 46
- 48



### Domino-Probleme

Zwei gleiche Reihen	57
Das Sechserquadrat	58
Das Doppel-2-Rechteck	58
Das gleichseitige Dreieck	58
Magische Reihen	58
Magisches Rechteck	58
Das Zwillingsrechteck	58
Das Quadrat im Rechteck	58
Drei Gleiche	58
Drei in einer Reih'	59
Drei Rechtecke	59
Domino-Summen	59
Domino-Gitter	59
Magische Quadrate	60
Das Fenster	60
Der Rahmen	60
Das Lateinische Quadrat	60
Quadrillen	61
Der leere Rahmen	62
Rechtecksummen	62
Das Wagenrad	62
Vier weitere Quadratprobleme	63
Vier Rechtecke	63
Multiplikationen	63
Wellendomino	63
Das Doppelkreuz	63
Weitere Multiplikationen	64
Das Rechteck-Quartett	64
Drei Additionen	64

### Zusammensetzspiele

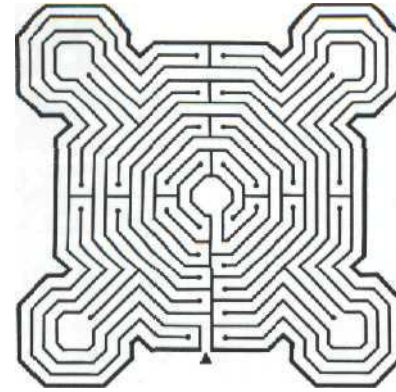
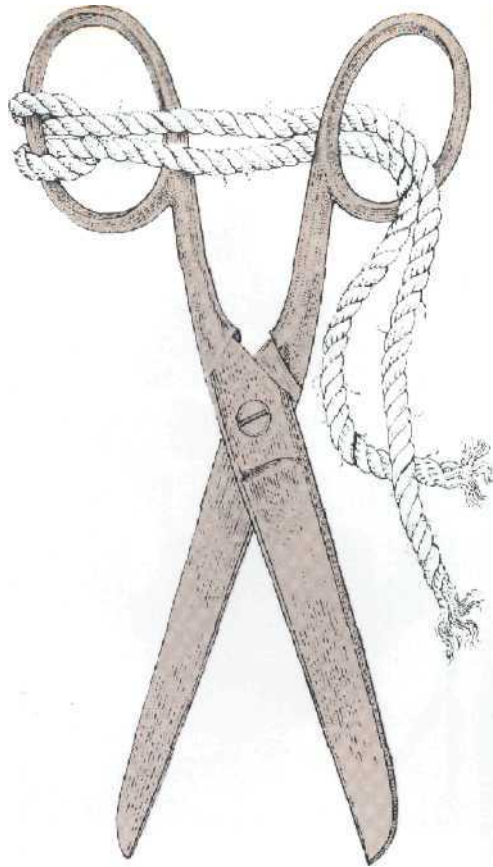
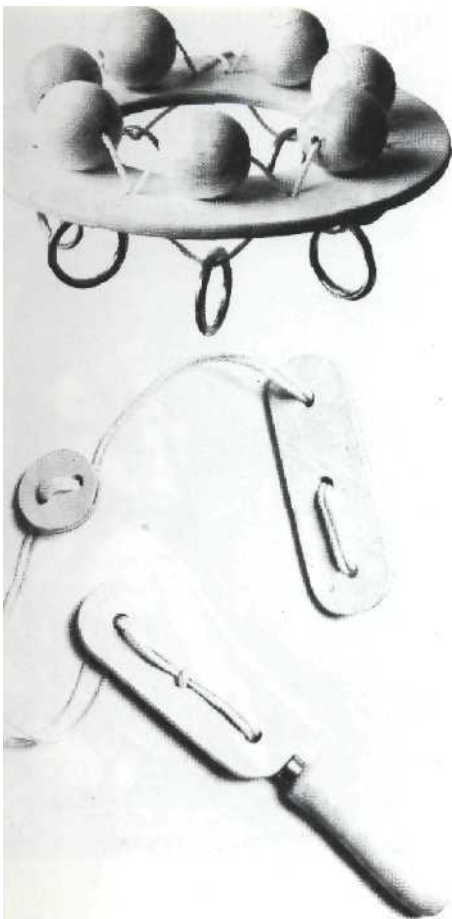
Der Holzknoten	58
Das Klapperpuzzle	58
Die Magische Scheibe	58
Das Van-der-Poel-Puzzle	58
Steckpuzzles	58
Die Kugel im Käfig	58
Der Japanische Kristall	58
Das Bündel	58

### Packprobleme

Der geteilte Block	59
Das Conway-Packproblem	59
Die Haselgrove-Kiste	59
Der Chinesische Quader	60
Der verschwundene Raum	60

### Magische Quadrate

Magische Quadrate	86
von ungerader Ordnung	88
Magische Quadrate	89
von einfacher gerader Ordnung	89
Magische Quadrate	90
von doppelt gerader Ordnung	90
Die Konstruktion von Rahmen-	91
quadrate	91
Teufels-Quadrate	92
Ein Quadrat wird magisch	92
Das Schieb e-Quadrat	92
Quadrate aus Spielkarten	92
Ein Rahmenquadrat	94
Ein gebrochenes Quadrat	94
Das Kreuz im Quadrat	94
Ein magischer Weg -	94
mit einem Geheimnis	94
Magische Streifen	94
Franklin's Achterquadrat	94
Franklin's 16x16-Quadrat	95



### Ring-Kordel-Kugel-Vexiere

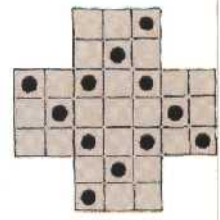
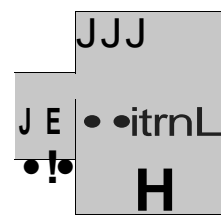
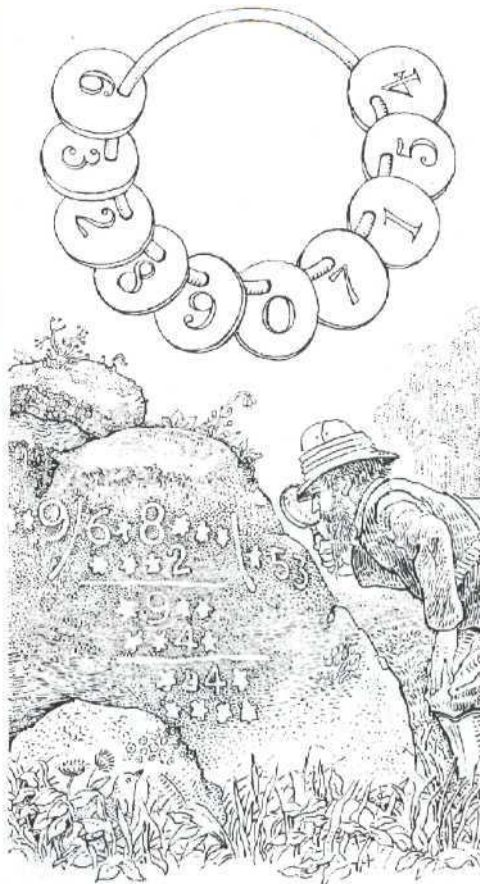
Das Kronenvexier	97
Block, Schnur und Kugeln	98
Meleda	99
Der Pfannkuchen	100
Die Chinesische Leiter	103
Der Kirschbaum	104
Afrikanische Vexiere	105
Die weise Eule	106
Die flinke Spindel	108
Das Victoria-Vexier	109
Das Kleeblatt	110
Das Bärenvexier	111
Die Dezimalwaage	112
Das Drülingsvexier	114
	115

### Schnur- und Seiltricks

Becher und Türgriff	97
Die elastische Schlinge	98
Der flüchtige Mittelpunkt	99
Schnur im Ring	100
Die zerschnittene Kordel	103
Ein Knotenproblem	104
Die befreite Schlinge	105
Durch einen Bleistift hindurch	106
Der unsinnige Knoten	108
Gefangenenbefreiung	109
Das offene Knopfloch	110
Die Große Befreiung	111
Schere und Schnur	112
Der Handgelenk-Twist	114
Die Maus	120
Der Indische Seiltrick	121
Fingerebefreiung	121
Die gefangenen Daumen	122
Das verlorene Yam	122
Die befreite Schleife	123

### Irrgärten und Labyrinth

Das Kretische Labyrinth	116
Rasenirrgärten	117
Kirchenlabyrinth	118
Gartenlabyrinth	118
Das Labyrinth als Rätsel	118
Wie man Irrgärten macht	118
Ein räumlicher Irrgarten	118
Herstellung des 3-D-Puzzles	119



drahtvexiere	143
is Schlüsselbundvexier	144
plex	144
5S gefangene Herz	144
is Handschellen-Vexier	145
3r Gordische Knoten	146
äs dreifache Kreuz	147
e eingesperrte Schlaufe	148
3r Dreiecks-Trick	148
sk's Spezialtrick	149
dfketten	149
äs Herzschloß	149
e Achterbahn	150
e Magische Spirale	151
is dreifache U	151
as Kleeblatt	151
e Treppe	152
n Fischproblem	153
is Kugel- und -Ring-Vexier	154
p Weberschiffchen	154
e verrückte Schleife	154
ms aus dem Quadrat!	155
e Dreiecks-Spirale	155
Erstellung der Drahtvexiere	156
erstellung der Drahringe	156

<b>Zahlen- und Logikprobleme</b>	<b>159</b>
Wie alt?	159
Ein Zahlenmuster	160
Rettung durch Rechnen	160
Ein Wiegeproblem	160
Die stehengebliebene Uhr	160
Die Magische Kette	160
Eine mysteriöse Zahl	160
Äpfel austeilten	160
Das Bücherwurm-Problem	160
Viehfüttern	160
Kryptarithmen	161
Der Archäologe	161
Der Klecks im Notizbuch	161
Nicht wiederholen!	161
Nichts als Nullen	161
Das Problem des Buchhalters	161
Entzifferung einer Teilung	161
Die Rechnung des Ladenbesitzers	161
Die verschlüsselte Rechnung	161
<b>Das Binäre System</b>	<b>162</b>
Das Preisausschreiben	164
von Baffleburg	164
Der Mord im Gutshof	164
Bös', traurig und verrückt	164
Bitte, wie komme ich nach Zeeton?	164
Wie alt sind die Kinder	164
Eine Friedenstruppe	164
Gedankenlesen	164
Das Farbkontaktpuzzle	165

<b>Positionspuzzles</b>	<b>166</b>
16 grundlegende Positionspuzzles	166
Das Solitaire	170
Das Lateinische Kreuz	171
Das Griechische Kreuz	171
Die Fußballmannschaft	171
Die Chefrenpyramide'	171
Der Altar	171
Die Cheopspyramide	171
Die Tischlampe	172
Das Mittelpunktspiel	172
Der Davis-Sprung	172
Das Eckspiel	172
Das Oktagon	172
Das Pentagon	172
Fünf Kreuze	173
Das Doppelkreuz	173
Das gekippte Quadrat	<b>173</b>
Das einsame Kreuz	173
Keine endgültige Lösung	173
Die zwölf Wächter	173
Herstellung des Solitaire-Puzzles	174
Der Turm der Brahmanen	175
Fünf Rangier-Probleme	176
Acht Aufgaben mit Damesteinen	178
Drei Schiebe-Puzzles	180

<b>Lösungen</b>	<b>182</b>
-----------------	------------