

Paul Adam / Arnold Wyss

# Platonische und Archimedische Körper, ihre Sternformen und polaren Gebilde

# Inhaltsverzeichnis

<i>Einleitung</i>		<i>Sternartige Polyeder</i>	
<i>Hinweise der Verfasser</i>	10	Keplers Dodekaederstern	84
<i>Vom Umgang mit den Platonischen Körpern</i>	11	Keplers Ikosaederstern	85
Sprache der Form	12	Bindelstern	87
Gestalt der Platonischen Körper	14	Baravallestern	90
Darstellen der Platonischen Körper	17	Vergleich der vier Sternkörper	95
Vom Goldenen Schnitt	19	Poincots Sternkörper	96
Johannes Kepler und die Platonischen Körper	32	Der Vielflächner aus 12 Fünfecken	96
Gegenseitige Beziehungen	33	Der Vielflächner aus 20 Dreiecken	98
Polare Beziehungen	39	<i>Räumliche Gebilde aus Diagonalen der Platonischen Körper</i>	
Durchdringungen	41	Körper aus Flächendiagonalen	101
Kern und Schale	42	Tetraederzwilling	101
Umstülpungen	44	Würfelfünfling	102
<i>Didaktische Bemerkungen</i>	47	Körper aus Raumdiagonalen des Dodekaeders	106
<i>Archimedische Körper</i>		Hüllenstern	107
Aus zweierlei Formkräften	49	Tetraederfünflinge	110
Eine notwendige Einfügung	51	Doppel-Tetraederfünfling	115
Abschleifen der Kanten beim Würfel	53	Körper aus Raumdiagonalen des Ikosaeders	116
Aus dreierlei Formkräften	56	Oktaederfünfling, dem Ikosaeder einbeschrieben	117
Die Sonderlinge	60	Vergleich der drei Fünflinge	120
<i>Irdene und goldene Reihe</i>	65	<i>Techniken</i>	
<i>Übersichten</i>		Modellbau	123
Eckenbildende Flächen der Platonischen Körper und ihre Abwicklungen	68	Spritzen	129
Eckenbildende Flächen der Archimedischen Körper und ihre Abwicklungen	69	<i>Mathematische Ergänzungen</i>	131
<i>Polare Gebilde der Archimedischen Körper</i>		<i>Literaturverzeichnis</i>	136
Grundsätzliches	70	<i>Transparente und Abwick/unoen im Anhana</i>	A-P
Konstruktions-Anweisungen	71		
Verwandeln der polaren Formen	78		
<i>Symmetrieeigenschaften der regelmässigen Polyeder</i>	82		