

Inhaltsverzeichnis.

	Aufgaben-Nr.	Seite
Mathematik		
Benutzung math. Tabellen	1 ÷ 14	2
Arithmetik und Algebra	15 ÷ 37	4
Die trigonometrischen Funktionen	41 ÷ 47	10
Logarithmen.	50 ÷ 55	12
Rechenschieber.	56 ÷ 63	12
Mechanik		
Gleichgew., Geschwindigkeit, Beschleunig.	1 ÷ 8	14
Der freie Fall	9 ÷ 11	16
Geschoß, Wurf, Pendel	12 ÷ 18	18
Drehbewegung, Winkelgeschw.	19 ÷ 26	20
Masse, Massenbeweg.	27 ÷ 31	22
Lebendige Kraft	32	24
Umlaufende Massen	33 ÷ 44	26
(Schwungrad, Regler, Dampfturbinenscheibe)		
Hin- u. hergehende Massen (Kurbeltrieb)	45	32
Arbeit, Leistung	46 ÷ 54	32
Reibung.	55 ÷ 68	36
Bremsen, Raddruck	69 ÷ 79	48
Der Stoß starrer Körper	83 ÷ 98	54
Der Stoß gasförmiger u. flüssiger Körper	99 ÷ 108	62
Hydraulik		
Druck in Flüssigkeit, Presse	1 ÷ 11	66
Wasserdruck.	12 ÷ 13	68
Wasserschütz	14 ÷ 16	70
Wichte, Auftrieb.	17 ÷ 27	72
Messer, Heber	28 ÷ 30	76
Wasserausfluß, Druckhöhe	31 ÷ 45	78
Rohrleitung	46 ÷ 52	84
Beschleunigungen von Wassermassen.	53 ÷ 57	86
Rückdruck (Reaktion)	58 ÷ 60	88
Flüsse, Kanäle, Wassermenge	61 ÷ 64	90
Lebendige Kraft des Wassers	65 ÷ 67	92

Gase

Gesetze	Nr. 13-012/2	1 ÷ 10	94
Luft, Preßluft		11 ÷ 27	96
Winddruck, Luftschaube		28 ÷ 32	100

Wärme

Temperatur, Ausdehnung		1 ÷ 12	102
Wärmeeinheit, Spezif. Wärme		13 ÷ 21	104
Schmelzwärme, Wärmeleitzahl.		24 ÷ 27	106
Heizungsverfahren, Wärmedurchgangszahl		28 ÷ 32	108
Wärmedurchgang bei Gebäudewand		33 ÷ 36	109

Dampf

Spannung, Wärme, Gewicht		1 ÷ 12	114
Überhitzung, Raum, Wärme.		13 ÷ 18	116
Bewegung des Dampfes		19 ÷ 24	118
Wärmeverlust in Dampfröhrleitung		25 ÷ 29	120

Festigkeitslehre

Festigkeitsarten		1 ÷ 9	128
Bieugungsmoment, Auflagedruck		10 ÷ 18	132
Gleichgewicht		19 ÷ 27	134
Widerstandsmoment		28 ÷ 34	136
Trägheitsmoment, Elastizitätsgrenze		35 ÷ 41	140
Federn		42 ÷ 48	142
Rohre, Behälter, Zylinder.		49 ÷ 65	148
Säulen, Unterzug, Träger.		66 ÷ 73	160
Wandarme, Hängebock.		74 ÷ 77	166

Maschinenelemente

Achsen		1 ÷ 8	168
Wellen		9 ÷ 14	176
Kurbelwellen		15 ÷ 20	178
Beispiele für umlaufende Massen		—	189
Zapfen und Lager		1 ÷ 12	194
Schrumpfmittel		1 ÷ 9	200
Keile, Haltestifte.		1 ÷ 14	204
Kupplungen.		1 ÷ 8	210
Kurbeltrieb (Schubstange, Exzenter, Kreuzkopf)		1 ÷ 26	216
Hebel.		1 ÷ 11	230
Kolben		1 ÷ 14	234
Niete		1 ÷ 18	238
Röhrleitungen		1 ÷ 18	242
Absperrvorrichtungen (Ventile)		1 ÷ 18	246
Schrauben.		1 ÷ 25	256

Inhaltsverzeichnis.

	Aufgaben-Nr.	Seite
Maschinenelemente		
Transmissionen	1 ÷ 55	266
Zahnräder	1 ÷ 42	286
Hebezeuge	1 ÷ 34	304
Dampfkessel u. Wärmeausnutzung	1 ÷ 96	347
Dampfmaschinen	1 ÷ 24	381
Regler	—	392
Dampfturbinen	1 ÷ 20	402
Verbrennungskraftmaschinen		
Sauggasbetrieb für Holz und Holzkohle	1 ÷ 24	409
Gasmotoren	1 ÷ 9	413
Glühkopfmotoren	1 ÷ 18	414
Dieselmotoren	19 ÷ 31	419
Flugmotoren	1 ÷ 19	424
Fahrzeugmotoren	1 ÷ 16	428
Arbeits-, Einstell-, Temp.-Druckdiagramm	1 ÷ 7	430
Schwungradberechnung, Ventildfeder, Einlaßventil für Ottomotor	8 ÷ 10	444
25 PS-Sauggasanlage	1 ÷ 13	454
225 PS-Viertakt-Dieselmachine	—	460
600 PS-Flugmotor	—	472
Kraftfahrzeugbau	1 ÷ 43	484
Pumpen	1 ÷ 46	492
Wasserkraftmaschinen	1 ÷ 86	504
Technik und Werkstoffe		
Schweißen	1 ÷ 5	523
Schwermetalle	1 ÷ 11	528
Leichtmetalle	12 ÷ 20	528
Hilfs- und Kunststoffe	21 ÷ 28	529
Elektrizität	1 ÷ 35	534
Graphostatik, Statik	a ÷ w	543
Nomographie	1 ÷ 9	581
Anhang: Reglerberechnung	—	576