

I n h a l t.

Nr.		Seite
1.	Angabe und Vergleichung der gebräuchlichsten Maße und Gewichte	1
2.	Berechnung von Flächen mit geradlinigter Bewegung	24
3.	Berechnung von Kreisflächen,	28
4.	Berechnung von Flächen, welche von krummen Linien eingeschlossen sind	36
	Anwendung derselben Regeln, zur Berechnung von Körpern	40
	Berechnung der Tragbarkeit von Schiffen	41
	id. bei der Correction von Straßen	45
5.	Berechnung der Oberfläche und des Inhalts von Körpern	47
6.	Inhalt cylindrischer Röhren und Gewicht des darin enthaltenen Wassers	54
	Inhalt von Fässern	58
7.	Von der Reibung	60
	Von der Transmission der Bewegung vermittelt, endloser Riemen	66
8.	Ueber die Steifigkeit des Seils	69
9.	Von dem dynamischen Effecte der Kräfte	72
	Messung des Nutzeffectes, vermittelt des Dynamometers von Prony	84
10.	Von den mechanischen Potenzen	88
11.	Auffindung des Schwerpunktes	104
12.	Berechnung fallender Körper	112
13.	Berechnung der Rammmaschinen	122

VIII

Nr.		Seite
14.	Berechnung der Pendelbewegungen	125
15.	Mittelpunkt des Stoßes oder Schwunges	129
	Theorie des Stoßes	133
16.	Vom spezifischen Gewichte	138
17.	Berechnung des Gewichtes eines Körpers	140
18.	Gewichtstafel von laminirten Metallplatten	151
19.	Gewichtstafel von runden und quadratischen Eisenstangen	155
	id. von kleineren Röhren	156
20.	Berechnung der Luftballons	157
21.	Von der Stärke der Materialien	160
22.	Barlow's Regeln über die Transversalstärke von hölzernen Balken	171
23.	Trebholz's Regeln zur Berechnung der Stärke gußeiserner Bäume	176
24.	Von Räderwerten	180
25.	Dimensionen der verschiedenen Theile an Rädern	191
26.	Berechnung des Wasserdrucks	205
	Bestimmung der Dicke von Schutzbrettern	206
	id. von Wassermauern	208
27.	Ueber einige andere Gesetze der Hydrostatik	210
28.	Berechnung der hydraulischen Pressen	215
29.	Wassermenge, die aus Oeffnungen fließt bei konstanter Druckhöhe	217

A n h a n g.

Geschwindigkeit und Gewalt des Windes	224
Geschwindigkeit des Schalles	226
Geschwindigkeit abgeschossener Kugeln.	226