

I n h a l t.

	Seite
1. Angabe und Vergleichung der gebräuchlichsten Maße und Gewichte	1
2. Berechnung von Flächen mit geradliniger Bewegung	24
3. Berechnung von Kreisflächen	28
4. Berechnung von Flächen, welche von stummen Linien eingeschlossen sind	36
Anwendung derselben Regeln, zur Berechnung von Körpern	40
Berechnung der Krugbarkeit von Schiffen	41
id. bei der Korrektion von Straßen	45
5. Berechnung der Oberfläche und des Inhalts von Körpern	47
6. Inhalt cylindrischer Höhren und Gewicht des darin enthaltenden Wassers	54
Inhalt von Fässern	58
7. Von der Reibung	60
Von der Transmission der Bewegung vermittelst. endloser Riemer	66
8. Ueber die Steifigkeit der Seile	69
9. Von dem dynamischen Effekte der Kräfte	72
Messung des Nutzefektes, vermittelst des Dynamometers von Prony	84
10. Von den mechanischen Potenzen	88
11. Auffindung des Schwerpunktes	104
12. Berechnung fallender Körper	112
13. Berechnung der Hammemaschinen	122

Nr.		Seite
14.	Berechnung der Pendelbewegungen	125
15.	Mittelpunkt des Stoßes oder Schwunges	129
	Theorie des Stoßes	135
16.	Von spezifischen Gewichte	138
17.	Berechnung des Gewichtes eines Körpers	149
18.	Gewichtstafel von laminirten Metallplatten	151
19.	Gewichtstafel von runden und quadratischen Eisenstangen	155
	id. von Bleirnen-Röhren	166
20.	Berechnung der Luftballons	157
21.	Von der Stärke der Materialien	160
22.	Barlow's Regeln über die Transversalstärke von hölzernen Balken	171
23.	Leibgold's Regeln zur Berechnung der Stärke gußeiserner Bäume	176
24.	Von Rädernwerken	180
25.	Dimensionen der verschiedenen Theile an Rädern	191
26.	Berechnung des Wasserdruckes	205
	Bestimmung der Dicke von Schutzbrettern	208
	id. von Wassermauern	208
27.	Über einige andere Gesetze der Hydrostatik	210
28.	Berechnung der hydraulischen Pressen	215
29.	Wassermenge, die aus Doffungen fließt bei konstanter Druckhöhe	217
U n d a n g.		
	Geschwindigkeit und Gewalt des Windes	224
	Geschwindigkeit des Schall's	225
	Geschwindigkeit abgeschossener Kugeln.	226