

# Uebersicht des Inhaltes.

Seite

## E r s t e r A b s c h n i t t.

Zusammenstellung der nöthigsten Lehrsätze aus der Arithmetik, Geometrie, Mechanik und Pneumatik.

S. 1.	Erklärung der in der Arithmetik und Geometrie gebräuchlichen Zeichen und Abkürzungen, nebst einer Anmerkung über das Verhältniß des Weimariſchen Baufußes zum alten franzöſiſchen und rheinländiſchen Maas .	1
S. 2.	Erklärung der Kreislinie, Kreisfläche, des Durchmeſſers u. ſ. w. .	2
S. 3.	Die Länge einer Kreislinie aus ihrem Durchmeſſer zu finden . . .	ebb.
S. 4.	Die Größe des Durchmeſſers aus der Kreislinie zu finden . . .	3
S. 5.	Den Inhalt einer Kreisfläche zu berechnen . . . . .	ebb.
S. 6.	Aus der Kreisfläche den Durchmeſſer zu finden, nebst Anmerkung über das Ausziehen der Quadratwurzel . . . . .	4
S. 7.	Erklärung der Winkel . . . . .	7
S. 8.	Erklärung der Parallellinien . . . . .	8
S. 9.	Erklärung der Parallelogramme und des Trapeziums . . . . .	ebb.
S. 10.	Den Flächeninhalt der Parallelogramme zu finden . . . . .	ebb.
S. 11.	Den Flächeninhalt eines Trapeziums zu finden . . . . .	ebb.
S. 12.	Die Höhe eines Parallelogramms zu finden, wenn der Flächeninhalt und die Grundlinie gegeben sind . . . . .	9
S. 13.	Erklärung der Dreiecke und Eintheilung derselben nach ihren Seiten . . . . .	ebb.
S. 14.	Eintheilung der Dreiecke nach ihren Winkeln . . . . .	ebb.
S. 15.	Ausmessung der Dreiecke . . . . .	ebb.
S. 16.	Aus dem Flächeninhalte und der Höhe eines Dreiecks seine Grundlinie zu finden . . . . .	10
S. 17.	Erklärung des Prisma . . . . .	ebb.
S. 18.	Erklärung des Cylinders . . . . .	ebb.
S. 19.	Ausmessung eines Prisma oder Cylinders . . . . .	ebb.
S. 20.	Erklärung der Pyramide . . . . .	11
S. 21.	Erklärung des Kegels . . . . .	ebb.
S. 22.	Ausmessung einer Pyramide oder eines Kegels . . . . .	ebb.
S. 23.	Auf eine gerade Linie eine andere senkrecht zu ziehen . . . . .	ebb.
S. 24.	Gleichseitige oder gleichschenklige Dreiecke zu zeichnen . . . . .	12
S. 25.	Ein ungleichseitiges Dreieck zu zeichnen, wenn die Länge jeder der drei Seiten gegeben ist . . . . .	ebb.
Von den Gesetzen des Hebels.		
S. 26.	Erklärung des Hebels . . . . .	ebb.
S. 27.	Eintheilung der Hebel in ein- und doppelarmige . . . . .	13
S. 28.	Allgemeine Angabe des Drucks des Ruhepunktes am doppelarmigen und des schweren Gewichtes am einarmigen Hebel . . . . .	ebb.
S. 29.	Bedingung des Gleichgewichtes an den Hebeln, wenn Kraft und Last einander gleich sind . . . . .	ebb.
S. 30.	Bedingung des Gleichgewichtes, wenn Kraft und Last verschieden sind . . . . .	ebb.
S. 31.	Größe der Bewegung, welche Kraft und Last zu gleicher Zeit machen . . . . .	14
S. 32.	Zusammensetzung mehrerer Hebel . . . . .	ebb.

\*\*