

IV. Naturlehre.

Physik.		Seite	Seite
A. Von den Bewegungsercheinungen. (Mechanik.)			
I. Bei festen Körpern.			
1. Die Schwerkraft	1	6. Wie zunehmende Wärme den Zustand der Körper verändert	38
2. Der Schwerpunkt	2	7. Wie abnehmende Wärme den Zustand der Körper ändert	39
3. Die Beharrung	3	8. Wie die Niederschläge entstehen	40
4. Die Reibung	3	9. Vom Wetter	43
5. Der freie Fall	4	10. Die Spannkraft des Dampfes	44
6. Das Pendel	5	11. Die Leitung der Wärme	46
7. Der Hebel	6	12. Die Strahlung der Wärme	47
8. Der gleicharmige Hebel	6	D. Vom Lichte. (Optik.)	
9. Der ungleicharmige Hebel	6	1. Leuchtende und beleuchtete Körper	48
10. Der einarmige Hebel	7	2. Die Verbreitung der Lichtstrahlen	48
11. Wie beim Hausbau die Balken nach oben befördert werden	9	3. Der Schatten	48
12. Das Rad an der Welle	11	4. Die Geschwindigkeit des Lichtes	50
13. Die schiefe Ebene	11	5. Zurückwerfung des Lichtes	50
14. Der Keil	12	6. Der ebene Spiegel	50
15. Die Schraube	13	7. Der Hohlspiegel	51
16. Die mechanische Arbeit	13	8. Die Brechung der Lichtstrahlen	53
II. Bei flüssigen Körpern.			
1. Die Zusammenhangskraft (Kohäsion)	14	9. Die erhabene Linse	53
2. Die Oberfläche der Flüssigkeiten	15	10. Das Mikroskop (Mikroskop)	55
3. Verbundene Gefäße	15	11. Das Fernrohr	55
4. Die Anhangskraft (Adhäsion)	16	12. Die Photographie (Lichtzeichnung)	56
5. Die Haarröhren-Anziehung	17	13. Die Brillen	57
6. Der Druck bewegter Flüssigkeiten	17	14. Die Zerlegung des Lichtes	58
7. Der Druck stehender Flüssigkeiten	18	15. Der Regenbogen	59
8. Der Gewichtsverlust eingetauchter Körper	19	E. Vom Magnetismus.	
9. Das spezifische Gewicht (Eigengewicht)	21	1. Die Anziehungskraft	60
III. Bei luftförmigen Körpern.			
1. Die Luft ist ein Körper	22	2. Die Nichtschwebefähigkeit	60
2. Der Druck der Luft	22	3. Die Wirkung der Magnete aufeinander	61
3. Die Luftpumpe	26	4. Das Innere eines Magneten	62
4. Die Spannkraft der Luft	27	5. Die magnetische Verteilung	62
B. Vom Schalle.			
1. Die Arten des Schalles	28	F. Von der Elektrizität.	
2. Die Entstehung des Schalles	29	1. Die Reibungselektrizität	63
3. Die Fortpflanzung des Schalles	29	2. Die atmosphärische Elektrizität	67
4. Die Leitung des Schalles	30	3. Die strömende Elektrizität	68
5. Die Geschwindigkeit des Schalles	30	Chemie und Mineralogie.	
6. Die Zurückwerfung des Schalles	31	A. Physikalische und chemische Vorgänge	83
7. Die Musikinstrumente	32	B. Die Luft	83
C. Von der Wärme.			
1. Wärmequellen	34	C. Das Wasser	88
2. Wie die Wärme den Rauminhalt der Körper verändert	34	D. Heizstoffe	93
3. Wie man die Wärme misst	35	E. Leuchtstoffe	100
4. Wie die Winde entstehen	36	F. Glas und Ton	107
5. Ausdehnung des Wassers bei abnehmender Wärme	37	G. Baustoffe	109
		H. Reinigungsmittel	111
		J. Metalle	115
		K. Nährstoffe	120
		L. Gärung	123
		M. Bekleidungsstoffe	126