

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.		9. Die erhabene Linse	53
1. Die Zusammenhangskraft (Kohäsion)	14	10. Das Mikroskop (Kleinseher)	55
2. Die Oberfläche der Flüssigkeiten	15	11. Das Fernrohr	55
3. Verbundene Gefäße	15	12. Die Photographie (Lichtzeichnung)	56
4. Die Anhangskraft (Adhäsion)	16	13. Die Brillen	57
5. Die Haarröhrchen-Anziehung	17	14. Die Zerlegung des Lichtes	58
6. Der Druck bewegter Flüssigkeiten	17	15. Der Regenbogen	59
7. Der Druck stehender Flüssigkeiten	18	E. Vom Magnetismus.	
8. Der Gewichtsverlust eingetauchter Körper	19	1. Die Anziehungskraft	60
9. Das spezifische Gewicht (Eigengewicht)	21	2. Die Richtungsfähigkeit	60
III. Bei luftförmigen Körpern.		3. Die Wirkung der Magnete aufeinander	61
1. Die Luft ist ein Körper	22	4. Das Innere eines Magneten	62
2. Der Druck der Luft	22	5. Die magnetische Verteilung	62
3. Die Luftpumpe	26	F. Von der Elektrizität.	
4. Die Spannkraft der Luft	27	1. Die Reibungselektrizität	63
B. Vom Schalle.		2. Die atmosphärische Elektrizität	67
1. Die Arten des Schalles	28	3. Die strömende Elektrizität	68
2. Die Entstehung des Schalles	29	Chemie und Mineralogie.	
3. Die Fortpflanzung des Schalles	29	A. Physikalische und chemische Vorgänge	83
4. Die Leitung des Schalles	30	B. Die Luft	83
5. Die Geschwindigkeit des Schalles	30	C. Das Wasser	88
6. Die Zurückwerfung des Schalles	31	D. Heizstoffe	93
7. Die Musikinstrumente	32	E. Leuchtstoffe	100
C. Von der Wärme.		F. Glas und Ton	107
1. Wärmequellen	34	G. Baustoffe	109
2. Wie die Wärme den Rauminhalt der Körper verändert	34	H. Reinigungsmittel	111
3. Wie man die Wärme misst	35	J. Metalle	115
4. Wie die Winde entstehen	36	K. Nährstoffe	120
5. Ausdehnung des Wassers bei abnehmender Wärme	37	L. Gärung	123
		M. Bekleidungsstoffe	126