

Inhalt der einzelnen Abschnitte.

I. Allgemeine Physik.

- 1 a. Lehrbücher. Unterricht. Biographien. Geschichtliches. Allgemeines.
- 1 b. Maass und Messen.
- 1 c. Laboratoriumsapparate.
2. Dichtigkeit.
3. Zusammensetzung der Molekel, physikalische Theorie des chemischen Processes.
Atomtheorie, neue Elemente, Atomgewichte, Valenz, Allotropien und Polymerien, Structurformeln, chemisches Gleichgewicht, Dissociation, Geschwindigkeit der chemischen Prozesse, Katalyse, Einfluss von Druck, Magnetismus etc. auf chemische Prozesse.
- 3 a. Krystalle.
4. Mechanik.
5. Hydromechanik.
Statik, Dynamik auf Grund der idealen Differentialgleichungen, Widerstand, viscose Flüssigkeiten.
6. Aëromechanik.
Statik, Dynamik, innere Reibung, Widerstand (hierher Geschosse), Mechanik der Explosionen.
7. Cohäsion und Adhäsion.
 - 7 a. Elasticität.
Allgemeine Betrachtungen über intramoleculare Kräfte. Ideale Elasticitätslehre. Reale Elasticität und elastische Nachwirkung. Festigkeit. Härte. Ductilität und Viscosität fester Körper. Compressibilität von Flüssigkeiten.
 - 7 b. Capillarität.
 - 7 c. Lösungen.
Löslichkeit, Sättigung, Ausscheidung, Uebersättigung, Constitution der Lösungen, verschiedene physikalische Eigenthümlichkeiten, welche den Lösungen als solchen zukommen.
 - 7 d. Diffusion.
 - 7 e. Ab- und Adsorption.

II. Akustik.

8. Physikalische Akustik.
Hierher auch ganz allgemeine Betrachtungen über Wellen, die sich nicht an bestimmte Träger binden.
9. Physiologische Akustik.