Systematisches Inhalts-Verzeichniß.

Erster Abschnitt.

Einleitung.

Ueber Natur und Naturwissenschaft im Allgemeinen §§. 1—2.
Nähere Bezeichnung, Eintheilung und Nutzen der Physik §§. 3—5.
Geschichte und Literatur der Physik §§. 6—7.

Zweiter Abschnitt.

Allgemeine Eigenschaften der Materie.

Ueber Wesen, Materie und Körper §. 8.
Raum und Zeit §. 9.
Kräfte §. 10.
Dynamische Theorie §. 11.
Atomistische Theorie §. 12.
Allgemeine und besondere Eigenschaften der Materie §. 13.
Ausdehnung §. 14.
Undurchdringlichkeit §. 15.
Beweglichkeit §. 16.
Bewegungskraft §. 17.
Cohäsionskraft §. 18.
Expansivkraft §. 19.

Dichtigkeit §. 20.
Porosität §. 21.
Elasticität §. 22.
Dehnbarkeit §. 23.
Aggregatzustand §. 24.
Festigkeit §. 25.
Flüßigkeit §. 26.
Luftzustand §. 27.
Incoercibilität §. 28.
Theilbarkeit §. 29.
Adhäsion §. 30.
Schwere §. 31.
Bewegung §. 32.
Arten der mechanischen Bewegung §. 33.
Zeit und Raum der Bewegung §. 34.
Größe der Bewegung §. 35.
Beharrungsvermögen §. 36.
Mittheilung der Bewegung §. 37.
Gewicht §. 38.
Absolutes Gewicht §. 39.
Relatives Gewicht §. 40.
Specifisches Gewicht §. 41.
Bestimmung des specifischen Gewichts fester und tropfbarflüßiger Körper §§. 42—44.
Aräometrie §. 45.
Bestimmung des specifischen Gewichts der Gasarten §. 46.
Polarität §. 47.
Chemische Verwandtschaft §. 48.
Chemische Synthese und Analyse §§. 49—50.
Chemische Elemente §. 51.
Wägbare und unwägbare Stoffe §. 52.
Statik und Dynamik überhaupt §. 53.

Dritter Abschnitt.

Statik und Dynamik der coercibilen Stoffe.

I.

Feste Körper.

Bildung fester Körper §. 54.
Bildung regelmäßiger Gestalten §. 55.
Krystallisation §. 56.
Erscheinungen beim Krystallisationsprozeß §. 57.
Ursachen der verschiedenen Krystallgestalten §. 58.
Krystallographie §§. 59—69.
Krystallsysteme §§. 70—74.
Modificationen der Krystalle §. 75—86.
Afterkrystalle §. 87.
Efflorescenz §. 88.
Verwitterung §. 89.
Härte §. 90.
Relative Festigkeit §. 91.
Bewegung fester Körper §. 92.
Schwerpunkt §. 93.
Fall fester Körper §. 94.
Wurfbewegung §. 95.
Schiefe Ebene §. 96.
Pendelschwingung §. 97.
Kreisbewegung §. 98.
Stoßbewegung §. 99.
Beförderungsmittel der mechanischen Bewegung §. 100.
Hebel §. 101.
Wage §. 102.
Rolle §. 103.
Rad an der Welle §. 104.
Schraube §. 105.

Keil §. 106.
Zusammengesetzte Maschinen §. 107.
Hindernisse der Bewegung bei festen Körpern §. 108.

II.

Tropfbare Flüssigkeiten.

Hydrostatik §. 109.
Druck tropfbarer Flüssigkeiten §. 110.
Hydraulik §. 111.
Capillarität §. 112.

III.

Luft und Dampf.

Aerostatik §. 113.
Pneumatik §. 114.
Pneumatische Wanne §. 115.
Gasometer §. 116.
Compressionsmaschine §. 117.
Gebläse §. 118.
Luftpumpe §. 119.
Saugpumpe §. 120.
Heber §. 121.
Dampfmaschine §. 122.
Atmosphäre §. 123.
Barometer §. 124.
Manometer §. 125.
Aerostat §. 126.
Anemometer §. 127.
Hygrometer §. 128.

IV.

Schall.

Akustik §. 129.
Schallende Körper §. 130.

Fortpflanzung des Schalles §. 131.
Wahrnehmung des Schalles §. 132.

V.

Geruch, Geschmack und Gefühl.

Osmetik §. 133.
Geumatik §. 134.

Vierter Abschnitt.

Statik und Dynamik der Incvercibilen.

I.

Licht.

Ursprung des Lichtes §. 135.
Optik §. 136.
Katoptrik §. 137.
Dioptrik §. 138.
Dioptrische Gläser §. 139.
Doppelte Strahlenbrechung §. 140.
Lichtpolarisation durch Reflexion §. 141.
Farben §. 142.
Auge §. 143.
Mikroscop §. 144.
Fernrohr §. 145.
Photometer §. 146.

II.

Wärme.

Ursprung der Wärme §. 147.
Wirkung der Wärme §. 148.
Thermometer §. 149.
Pyrometer §. 150.
Specifische Wärme §. 151.
Wärmeleitung §. 152.
Bewegung der Wärme §. 153.

III.

Elektricität und Magnetismus.

Ursprung der Elektricität §. 154.
Elektrisches System der Körper §. 155.
Elektrisirmaschine §. 156.
Verstärkungsflasche §. 157.
Elektrophor §. 158.
Condensator §. 159.
Elektrometer §. 160.
Galvanische Elektricität §. 161.
Voltaische Säule §. 162.
Trockne Säule §. 163.
Zweigliedrige Elektromotoren §. 164.
Thermoelektricität §. 165.
Elektrochemischer Apparat §. 166.
Wirkung der Elektricität §. 167.
Luftelektricität §. 168.
Erdmagnetismus §. 169.
Elektromagnetismus §. 170.
Thermomagnetismus §. 171.
Elektricität und Magnetismus in physiologischer Beziehung §. 172.