

- III. 18. Optische Apparate.
 - III. 18a. Spiegel und Spiegelinstrumente.
 - III. 18b. Refractionsinstrumente.
 - 1) Fernrohr und Theile desselben.
 - 2) Mikroskop und Theile desselben.
 - 3) Spectroskop.
 - 4) Photographische Apparate.
 - III. 18c. Verschiedene optische Instrumente.

IV. Wärmelehre.

- IV. 19. Theorie der Wärme und calorische Maschinen.
 - Allgemeines.
 - a. Erster Hauptsatz.
 - b. Zweiter Hauptsatz.
 - c. Anwendung beider Hauptsätze auf die Theorie der thermischen Aenderungen.
 - d. Gastheorie.
 - e. Technische Anwendungen der mechanischen Wärmetheorie.
- IV. 20. Thermometrie und Ausdehnung.
- IV. 21. Quellen der Wärme.
 - IV. 21a. Mechanische Quellen der Wärme.
 - IV. 21b. Chemische Quellen der Wärme, Verbrennung.
 - IV. 21c. Physiologische Quellen der Wärme.
- IV. 22. Aenderung des Aggregatzustandes.
- IV. 23. Specifische Wärme, Calorimetrie.
- IV. 24. Verbreitung der Wärme.
 - IV. 24a. Wärmeleitung.
 - IV. 24b. Wärmestrahlung.
 - IV. 24c. Radiometer und Bolometer.

V. Electricitätslehre.

- V. 25. Allgemeine Theorie der Electricität und des Magnetismus nebst Diëlectricität.
- V. 26. Electricitätserregung.
- V. 27. Electrostatik.
- V. 28. Batterieentladung.
- V. 29. Galvanische Ketten.
- V. 30. Galvanische Messapparate.
- V. 31. Theorie der Kette.
- V. 32. Electrochemie.
- V. 33. Thermoelectricität.
- V. 34. Elektrische Wärmeerzeugung.
- V. 35. Elektrisches Licht.
- V. 36. Magnetismus.
- V. 37. Elektromagnetismus.
- V. 38. Elektrodynamik, Induction.
- V. 39. Electrophysiologie.
- V. 40. Anwendungen der Electricität.
 - V. 40a. Elektrische Maschinen und Kraftübertragung.
 - V. 40b. Accumulatoren.
 - V. 40c. Elektrisches Bogenlicht und Glühlicht.