

Inhalt.

	Seite
Vorwort	V
Einleitung	1
Historische Uebersicht der Entwicklung der Thermometrie	3
Kritik des Temperaturbegriffes	39
Ueber die Bestimmung hoher Temperaturen	58
Namen und Zahlen	65
Das Continuum	71
Historische Uebersicht der Lehre von der Wärmeleitung	78
Rückblick auf die Entwicklung der Lehre von der Wärmeleitung	115
Historische Uebersicht der Lehre von der Wärmestrahlung	125
Rückblick auf die Entwicklung der Lehre von der Wärmestrahlung	149
Historische Uebersicht der Entwicklung der Calorimetrie	153
Kritik der calorimetrischen Begriffe	182
Die calorimetrischen Eigenschaften der Gase	195
Die Entwicklung der Thermodynamik. Das Carnot'sche Princip	211
Die Entwicklung der Thermodynamik. Das Mayer-Joule'sche Princip. Das Energieprincip	238
Die Entwicklung der Thermodynamik. Die Vereinigung der Principien	269
Kürzeste Entwicklung der thermodynamischen Hauptsätze	302
Die absolute (thermodynamische) Temperaturscale	307
Kritischer Rückblick auf die Entwicklung der Thermodynamik. Die Quellen des Energieprincipes	315
Erweiterung des Carnot-Clausius'schen Satzes. Die Conformität und die Unterschiede der Energien. Die Grenzen des Energieprincipes	328
Das physikalisch-chemische Grenzgebiet	347
Das Verhältniss physikalischer und chemischer Vorgänge	354
Der Gegensatz zwischen der mechanischen und phänomenologischen Physik	362
Die Entwicklung der Wissenschaft	365
Der Sinn für das Wunderbare	367
Umbildung und Anpassung im naturwissenschaftlichen Denken	380
Die Oekonomie der Wissenschaft	391
Die Vergleichung als wissenschaftliches Princip	396
Die Sprache	407

	Seite
Der Begriff	414
Der Substanzbegriff	422
Causalität und Erklärung	430
Correktur wissenschaftlicher Ansichten durch zufällige Umstände	438
Die Wege der Forschung	443
Das Ziel der Forschung	459
Anhang. Premier Essai pour déterminer les variations de température ect. par Mr. Gay-Lussac	461