

Über die totale Änderungsgeschwindigkeit der verschiedenen Funktionen der Geschwindigkeit der Moleküle des ersten Systems, die von ihren Stößen mit Molekülen beider Systeme und von der Wirkung äußerer Kräfte herrührt	73
Theorie eines aus sich bewegenden Molekülen zusammengesetzten Mediums	74
Übertragung von Größen durch ein ebenes Flächenstück	76
α) Übertragung von Materie durch eine Ebene — Geschwindigkeit der Flüssigkeit	77
β) Impulsübertragung durch eine Ebene — Drucksystem an einem beliebigen Punkt der Flüssigkeit	78
Energie in dem Medium — eigentliche Wärme	80
γ) Energieübertragung durch eine Ebene — Wärmeleitung	81
Über die Änderungsgeschwindigkeit von $Q$ in einem Volumenelement, wenn $Q$ irgendeine Eigenschaft der Moleküle in diesem Element ist	81
Kontinuitätsgleichung	83
Bewegungsgleichungen ( $\alpha$ )	83
Gleichgewichtsbedingung für ein Gasgemisch	84
Diffusion von Gasen	85
Definition des Diffusionskoeffizienten	89
Interdiffusion durch ein kleines Loch	90
Änderung der unsichtbaren Wärmebewegung ( $\beta$ )	91
1. Temperaturgleichgewicht zwischen zwei Gasen — Gesetz der äquivalenten Volumina	92
Abkühlung durch Expansion	95
Spezifische Wärme der Masseneinheit bei konstantem Volumen	95
Spezifische Wärme der Masseneinheit bei konstantem Druck	96
Thermische Diffusionseffekte	97
Bestimmung der von der Bewegung des Mediums herrührenden Druckungleichheit in verschiedenen Richtungen	99
Hinsichtlich der Viskosität korrigierte Bewegungsgleichungen	101
Viskosität eines Gasgemisches	105

Wärmeleitung in einem einzelnen Medium ( $\gamma$ )	108
[Endtemperaturgleichgewicht]	110
Leitfähigkeitskoeffizient	112
2. Weitere Studien über das Wärmegleichgewicht unter Gasmolekülen	115
LUDWIG BOLTZMANN	
I. Betrachtung einatomiger Gasmoleküle	119
II. Ersetzung der Integrale durch Summen	153
III. Diffusion, Reibung und Wärmeleitung der Gase	172
IV. Betrachtung mehratomiger Gasmoleküle	183
V. Die Moleküle machen von einem Zusammenstoße bis zum nächsten nicht sehr viele Schwingungen	206
VI. Auflösung der Gleichung (81) und Berechnung der Entropie	215
3. Die kinetische Theorie der Energiedissipation	226
WILLIAM THOMSON	
Anhang: Berechnung der Wahrscheinlichkeit hinsichtlich der Diffusion von Gasen	235
4. Über die Beziehung eines allgemeinen mechanischen Satzes zum zweiten Hauptsatz der Wärmetheorie	240
LUDWIG BOLTZMANN	
5. Über das Dreikörperproblem und die Gleichungen der Dynamik	248
HENRI POINCARÉ	
§ 1. Bezeichnungen und Definitionen	248
§ 8. Anwendung von Integralinvarianten	250
6. Mechanistische Weltauffassung und Erfahrung	258
HENRI POINCARÉ	
7. Über einen Satz der Dynamik und die mechanische Wärmelehre	264
ERNST ZERMELO	