

Inhalt

| | |
|---------------------------------|-----|
| Einleitung von H.T. Grahn | VII |
|---------------------------------|-----|

Band 1

| | |
|--|----------|
| Über die Erhaltung der Kraft | 5 |
| Einleitung | 5 |
| I. Das Princip von der Erhaltung der lebendigen Kraft..... | 9 |
| II. Das Princip von der Erhaltung der Kraft..... | 13 |
| III. Die Anwendung des Principis in den mechanischen Theoremen..... | 19 |
| IV. Das Kraftäquivalent der Wärme..... | 22 |
| V. Das Kraftäquivalent der electricischen Vorgänge..... | 31 |
| VI. Kraftäquivalent des Magnetismus und Electromagnetismus..... | 46 |
| Zusätze (1881)..... | 55 |

Band 79

| | |
|---|----------------|
| I. Über Integrale der hydrodynamischen Gleichungen, welche den Wirbelbewegungen entsprechen..... | 67 |
| § 1. Definition der Rotation..... | 70 |
| § 2. Constanz der Wirbelbewegung..... | 76 |
| § 3. Integration nach dem Raume..... | 80 |
| § 4. Wirbelflächen und Energie der Wirbelfäden..... | 87 |
| § 5. Geradlinige parallele Wirbelfäden..... | 91 |
| § 6. Kreisförmige Wirbelfäden..... | 94 |
| II. Über discontinuirliche Flüssigkeitsbewegungen..... | 102 |
| Zusatz, elektrische Vertheilung betreffend..... | 113 |
| Anmerkungen von A. Wangerin..... | 114 |

Band 80**Theorie der Luftschwingungen in**

| | |
|---|------------|
| Röhren mit offenen Enden. | 149 |
| § 1. Die Gleichungen der Luftbewegung. | 162 |
| § 2. Integration der Wellengleichung. | 165 |
| § 3. Gesetz der Raumdichtigkeit. | 168 |
| § 4. Gesetz der Flächendichtigkeit. – Analogon des Satzes von Green. | 171 |
| § 5. Verhalten in unendlicher Entfernung. | 177 |
| § 6. Wellen in offener Röhre. | 182 |
| § 7. Form der Wellen in der Röhre. | 194 |
| § 8. Reducirte Länge verschiedener Röhrenformen. | 206 |
| § 9. Einfachste Röhrenformen. | 213 |
| § 10. Tonhöhe von Resonatoren. | 221 |
| Anmerkungen von A. Wangerin. | 233 |