

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 Princips in den mechanischen Theoremen.....	19
IV. Das Kraftäquivalent der Wärme.	22
V. Das Kraftäquivalent der electrischen 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