



# I N H A L T.

## Dritter Abschnitt.

### O p t i k.

#### 10. Allgemeine Theorie des Lichtes.

|  | Seite |
|--|-------|
| E. MASCART. Lehrbuch der Optik . . . . .   | 3     |
| H. POINCARÉ. Die mathematische Theorie des Lichtes . . . . .   | 4     |
| A. KURZ. Ueber CLEBSCH's Principien der mathematischen Optik (Replik)  | 4     |
| FR. KOLÁČEK. Kurze Skizze des jetzigen Standes der theoretischen Optik<br>mit Rücksicht auf eigene Arbeiten auf diesem Gebiete . . . . .   | 4     |
| TH. DES COUDRES. Ueber das Verhalten des Lichtäthers bei den Be-<br>wegungen der Erde . . . . .  | 4     |
| G. F. FITZGERALD. Der Aether und die Erdatmosphäre . . . . .   | 5     |
| Sir W. THOMSON. Eine gyrostatische, adynamische Constitution des Aethers   | 5     |
| E. BELTRAMI. Das HUYGENS'sche Princip . . . . .  | 5     |
| K. EXNER. Ueber eine Consequenz des FRESNEL-HUYGENS'schen Principes  | 8     |
| K. PEARSON. Die verallgemeinerten Elasticitätsgleichungen und ihre An-<br>wendung auf die Wellentheorie des Lichtes . . . . .  | 9     |
| A. BRILL. Bestimmung der optischen Wellenfläche aus einem ebenen<br>Centralschnitt derselben . . . . .   | 13    |
| C. CLAVENAD. Mechanische Theorie der Zurückwerfung und Brechung<br>des Lichtes sammt geometrischer Darstellung der einfallenden, zurück-<br>geworfenen, gebrochenen Schwingungen . . . . . | 13    |
| WALTER KÖNIG. Ueber die Beziehung der HERTZ'schen Versuche zu ge-<br>wissen Problemen der Optik . . . . .  | 14    |
| O. CHWOLSON. Grundzüge einer mathematischen Theorie der inneren<br>Diffusion des Lichtes . . . . .   | 15    |
| O. TUMLIRZ. Das mechanische Aequivalent des Lichtes . . . . .  | 17    |
| J. MOUTIER. Die Intensität des Lichtes . . . . .   | 18    |
| H. EBERT. Optische Mittheilungen. 3. Ueber das Leuchten der Flammen  | 19    |
| E. WIEDEMANN. Zur Mechanik des Leuchtens . . . . .   | 20    |
| H. EBERT. Zur Anwendung des DOPPLER'schen Principes auf leuchtende<br>Gasmolecüle . . . . .  | 21    |
| E. WIEDEMANN. Ueber Kathodo- und Photoluminescenz von Gläsern . .  | 22    |

Fortschr. d. Phys. XLV. 2. Abth.