dungen. In der Darstellung macht sich hie und da eine gewisse Nachlässigkeit bemerkbar, wie sie gerade in populären Schriften vermieden werden sollte, so z. B. auf Seite 36 in dem Satze: „Wir setzen den zahlenmäßigen Betrag einer mechanischen Arbeit proportional der Verschiebung, welche der Angriffspunkt der Kraft in der Bewegungsrichtung in der Zeiteinheit erleidet —.“

K. Prz.

Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 166. Entladung der Leidener Flasche, intermittierende, kontinuierliche, oszillatorische Entladung und dabei geltende Gesetze. Abhandlungen von W. Feddersen. Herausgegeben von Th. Des Coudres. Leipzig, Engelmann. 1908. 130 S. Mit einem Bildnis und drei lithographischen Tafeln.

Die mustergültigen Experimentaluntersuchungen Feddersens haben zum erstenmal die von der Theorie geforderte oszillatorische Entladung nachgewiesen und sind so, wie der Herausgeber bemerkt, die Grundlage für alle späteren Untersuchungen von elektrischen Oszillationen und Wellen geworden. Ihre Aufnahme in die „Klassiker“ ist daher mit Freude zu begrüßen.

K. Prz.

Wissenschaft und Bildung. Nr. 43. Hörbare, sichtbare, elektrische und Röntgenstrahlen. Von Friedrich Niesen. Leipzig, Quelle und Meyer. 1909. 132 S.

Ein gemeinverständlicher Vortragszyklus der Berliner Hochschulkurse, der das Gebiet der Strahlung im weitesten Sinne (Wellen- und Korpuskularstrahlung) behandelt. Die Fülle des Stoffes zwingt naturgemäß zu großer Knappheit der Darstellung, doch wird der Laie bei aufmerksamer Lektüre aus diesem Büchlein reichliche Belehrung schöpfen können.

K. Prz.

Dampf und Dampfmaschine. Von Richard Vater. (Aus Natur und Geisteswelt. Nr. 63). Leipzig, B. G. Teubner. 1909. 134 Seiten.

Nicht so sehr die konstruktiven Einzelheiten der verschiedenen Maschinentypen, als vielmehr die physikalischen Eigenschaften des Wasserdampfes und die der Dampfmaschine zu Grunde liegenden thermodynamischen Prinzipien werden hier an der Hand zahlreicher Diagramme sehr geschickt behandelt. Das Bändchen kann allen, die sich entweder aus theoretischem Interesse oder aus praktischem Bedürfnisse über die Wirkungsweise der Dampfmaschine orientieren möchten, bestens empfohlen werden.

K. Prz.

Entwicklungsgeschichte der reinen und angewandten Naturwissenschaft im XIX. Jahrhundert. I. Band. Die Naturphilosophie und ihre Überwindung durch die erfahrungsgemäße Denkweise. Von Dr. Otto Bryk. Leipzig, Verl. von J. A. Barth. 1909. XL + 654 S. Preis Mk. 15.—.

In neuerer Zeit pflegen enzyklopädische Werke nicht mehr von einzelnen Gelehrten abgefaßt zu werden — um so beachtenswerter ist das vorliegende Produkt eines geradezu erstaunlichen Fleißes und bemerkenswerter Vielseitigkeit eines einzelnen Forschers. Ein Nachschlagewerk, das mit seinen reichhaltigen Literaturnachweisen nicht nur dem Historiker und Philosophen will-