und einem Vektor (Pyroelektrizität und Pyromagnetismus), ein Skalar und ein Tensortripel (Thermische Dilatation und tensorielle Pyroelektrizität); zwei Vektoren (Elektrizitäts- und Wärmeleitung, elektrische und magnetische Influenz, Thermoelektrizität); zwei Tensortripel (Elastizität und Reibung); ein Vektor und ein Tensortripel (Piezoelektrizität und -magnetismus und ihre Reziproken. Im Anhang: Festigkeit, Beziehungen zwischen Kristallen und quasiisotropen Körpern. Wie viel von dem behandelten Stoffe vom Verfasser selbst in 36 Jahren seiner Tätigkeit auf diesem Gebiete geschaffen worden ist, braucht nicht erst hervorgehoben zu werden. *K. Prz.*

Sammlung Götschen. Theoretische Physik I. Mechanik und Akustik von G. Jäger; IV. verbesserte Auflage. Leipzig, G. J. Götschen 1909.

Der Umstand, daß das Werkchen nunmehr in der IV. Auflage erschienen ist, spricht wohl am besten für den Wert desselben und es hat sich damit die Voraussage, die Referent seinerzeit beim Erscheinen der „Theoretischen Physik“ äußerte, erfüllt. Ein näheres Eingehen auf den Inhalt erübrigt sich wohl bei der nunmehrigen großen Verbreitung und Beliebtheit des Büchleins und mag nur darauf hingewiesen werden, daß die vorliegende Auflage jetzt wohl als gänzlich frei von Druckfehlern bezeichnet werden kann. *J. N.*

Bugge Günther. Strahlungserscheinungen, Ionen, Elektronen und Radioaktivität als 4. Band der Bücher der Naturwissenschaft, herausgegeben von Prof. Dr. S. Günther mit 4 Tafeln und 20 Zeichnungen. S. 134. 80 Pf. Verl. von Philipp Reklam jun. Leipzig 1910.

In Taschenformat, als bequeme Lektüre für jedermann gedacht, fällt dieses hübsche Büchlein durch seine sachlich klare Anordnung und die gewissenhafte Berücksichtigung der neuesten Ergebnisse sowie durch den gefälligen Stil in angenehmster Weise neben den vielen mangelhaften Erzeugnissen auf diesem Spezialgebiete auf. Kleine Ungenauigkeiten, wie die ganze Lebensdauer S. 90, Z. 7 v. u. statt mittlere Lebensdauer werden sich bei einer Neuauflage leicht ausmerzen lassen. *St. M.*

Aus Natur- und Geisteswelt Nr. 40. Die Grundbegriffe der modernen Naturlehre, von Felix Auerbach. (B. G. Teubner, Leipzig). Dritte Auflage, 152 Seiten. 1910.

Dieses Büchlein, das, wie die 3. Auflage beweist, einem wirklichen Bedürfnisse entspricht, hat einige Zusätze über Elektronen etc. erhalten. Die Schlußbemerkungen über Ektropie und Leben werden wohl nicht allgemein gebilligt werden.

Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, Nr. 172. Abhandlung Jean Rey's über die Ursache der Gewichtszunahme von Zinn und Blei beim Verkalken. Herausgegeben von E. Ichenhäuser und M. Speter. 56 Seiten, W. Engelmann, Leipzig 1909.

Ein Abdruck der im Jahre 1630 erschienenen Schrift, die den französischen Arzt zum Vorläufer Lavoisiers macht und zeigt, daß er noch vor Torricelli die Luft als schwer erkannt hat.