sche Resonanztheorie, die doch eine der schönsten Arbeitshypothesen der Physik überhaupt sein dürfte, wird vielleicht durch dieses Buch, das allen Fachleuten und gebildeten Laien wärmstens empfohlen sei, weitere Verbreitung finden.

K. W. F. Kohlrausch.

Aus Natur und Geisteswelt. Band 304. Die Mechanik der flüssigen Körper von A. v. Ihering. 34 Figuren, 112 Seiten, B. G. Teubner, Leipzig 1912.

Das Bändchen schließt sich in der Behandlungsweise ganz der „Mechanik fester Körper“ desselben Autors an. Die klar und gemeinverständlich mit einem Minimum mathematischen Aufwandes behandelten Sätze werden stets durch numerische Beispiele erläutert und es werden überall die Anwendungen in der Technik und praktische Verhältnisse berücksichtigt.

K. Prz.

The Dynamics of particles and of rigid elastic and fluid bodies, being lectures on mathematical physics by Arthur Gordon Webster. 2. Auflage. XII+588 Seiten. Aus B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften mit Einschluß ihrer Anwendungen. Band XI. B. G. Teubner, Leipzig 1912. M. 14.

Die zweite Auflage ist ein fast unveränderter Abdruck der ersten. Das innerhalb kurzer Zeit bei einem ein so spezielles Gebiet behandelnden Werke eine neue Auflage nötig wurde, spricht besser als jedes Wort für die besondere Gedingenheit des Buches.

St. M.

Grundzüge der Experimentalphysik, von Prof. Hermann Roth; F. Grub, Stuttgart 1912. Mark 1,60.

Das Büchlein bringt auf dem engen Raum von 111 Druckseiten in gedrängtester Form eine monumentale Fülle von Unrichtigkeiten. Dies ist um so bedenklicher, als der Autor, Lehrer an einer höheren Mädchenschule in Stuttgart, das Buch als erste Einführung in das Physikstudium für Schüler und Schülerinnen von 14 bis 16 Jahren gedacht hat, die dem Unsinn völlig machtlos gegenüberstehen. Was soll sich so ein armer Junge denken, wenn er hört, das die Schwere „ihren Sitz im Erdmittelpunkt hat“? Oder wenn er die kurze, aber unverständliche Definition liest: „Im Schiffsbau bezeichnet man den Schnittpunkt der Wirkungslinie des Auftriebes mit der Symmetrieebene des Schiffes als Metazentrum“ (pag. 25). „Durchscheinend ist ein Stoff, wenn er nur einen Teil des Lichtes hindurchläßt“ (pag. 45).

Man könnte vielleicht geneigt sein, solche Dinge als lediglich unpräzise Ausdrucksweise zu entschuldigen. Aber man bekommt noch ganz andere Dinge zu hören, z. B. daß Olaf Römer die Lichtgeschwindigkeit aus der Wahrnehmung bestimmte, „daß die Verfinsterung“ („welche ein Jupitertrabant erfährt, wenn er durch den Kernschatten des Planeten hindurchgehen muß“) „ungefähr 1000 Sekunden länger dauerte, wenn die Erde in Jupiterferne E_3 , als wenn sie sich in ihrer Bahn in Jupiternähe E_1 befand“ (pag. 47, mit Figur!).

Es ist eine Kinderstubenvorstellung, daß ein Magnet gesättigt ist, wenn er sein eingenes Gewicht zu tragen vermag. (pag. 82.)