lichen gilt dasselbe vom Schlußkapitel, in dem H. Konen in sehr ausführlicher Weise (es nimmt etwa ein Drittel des ganzen Bandes ein) die Fluoreszenzerscheinungen behandelt. Wie verbreitet diese in Lehrbüchern so stiefmütterlich behandelte Erscheinung ist, zeigt das Verzeichnis der fluoreszierenden Substanzen, das in über hundert Seiten das Werk beschließt.

Bed.

Onoranza al Prof. Alfonso Sella.

Am 25. November 1907 starb in Rom der Professor der theoretischen Physik Alfonso Sella im Alter von bloß 42 Jahren. Das vorliegende Heft berichtet über die Trauerfeier, bei welcher der Präsident Vito Volterra, der Rektor der Universität Rom Alberto Tonelli, dann Oreste Mattiolo als Vertreter der Universität Turin, Ernesto Pascal als Vertreter Neapels kurze Reden hielten und Antonio Garbasso eine Gedenkrede hielt sowie Pietro Blaserna sprach. Auch der Unterrichtsminister Luigi Rava hielt dem Verewigten einen Nachruf. Neben allen diesen Reden findet sich in dieser Publikation ein Verzeichnis der wissenschaftlichen Arbeiten Sellas sowie das Bild der für ihn aufgestellten Büste.

St. M.

Mathematisch-physikalische Schriften für Ingenieure und Studierende. Herausgegeben von E. Jahnke, Prof. a. d. kgl. Bergakademie zu Berlin. Verlag von G. B. Teubner in Leipzig und Berlin, 1908.

E. Jahnke hat es unternommen, eine systematische Sammlung mathematisch-physikalischer Schriften für den speziellen Bedarf der Ingenieure und Techniker herauszugeben, die den Zweck verfolgt, dem Ingenieur, welcher bereit ist, sich in ein Spezialgebiet zu vertiefen, durch kurzgefaßte Darstellungen mathematisch nicht allzu schwierige Behelfe zu bringen, die es ihm ermöglichen sollen, Theorien, die für die Entwicklung der modernen Technik bedeutungsvoll geworden sind, in aller Strenge, aber dabei doch entkleidet allen zu weit führenden Beiwerkes kennen zu lernen. Drei recht hübsch ausgestattete Monographien liegen bisher vor:

Nr. 1. Einführung in die Theorie des Magnetismus. Von Dr. Richard Gans, Privatdozent a. d. Universität Tübingen. VI + 110 S. mit 40 Textfiguren. Preis M. 2.40.

In den ersten zwei Kapiteln gelangen wesentlich die magnetischen Eigenschaften des Äthers zur Diskussion: Die magnetische Feldstärke, ihre Definition und Messung; Felddarstellungen; die Maxwell'schen Gleichungen; die Potentialtheorie mit ihren Anwendungen. Im dritten Kapitel werden die ferromagnetischen Körper, mit den Eigenschaften der Hysteresis, den Magnetisierungskurven etc., im vierten Kapitel die magnetische Energie und spezielle Fälle besprochen.

Die Darstellung ist überall modern, präzise, reichhaltig, ohne Weit-schweifigkeiten, wie dies bei einem Autor, der selbst sehr erfolgreich auf magnetischem Gebiete als Forscher tätig ist, erwartet werden durfte. Die Anforderungen an mathematische Kenntnisse sind sehr geringe, die Vektoranalysis wird nur sehr sparsam angewendet.

Das selbstgesteckte Ziel hat der Verfasser zweifellos erreicht.