Einige neue Formen von Quecksilberbarometern beschreibt G. Guglielmo¹⁾. Die von dem Verfasser²⁾ früher angegebene Form eines transportablen Barometers besitzt den Uebelstand, dass der das Vacuum abschliessende Hahn doch gelegentlich eingefettet werden muss, während die neuen Formen anstatt des Hahnes eine mit Quecksilber gefüllte Capillare besitzen.

Eine zweite Verbesserung hat Guglielmo dadurch noch eingeführt, dass er an passender Stelle im Rohr die Bunte'sche Einrichtung anbrachte, um die beim Neigen des Rohres vom Quecksilber etwa mitgerissene und beim Aufrichten wieder frei gegebene Luft abzufangen.

Das früher beschriebene Refractometer von Fery³⁾ hat der gleiche Verfasser mit einem äusseren Gefäss umgeben, das mit einer Flüssigkeit gefüllt ist⁴⁾. Durch Erwärmung dieses äusseren Flüssigkeitsbades kann man auch die zu untersuchenden Körper (z. B. für gewöhnlich starre Fette) auf höhere Temperatur bringen, um dann bei dieser den Brechungsindex zu bestimmen.

Die Vorrichtung gestattet ausserdem, die Variation des Brechungsindex ein und derselben Substanz bei verschiedener Temperatur kennen zu lernen.

Sonst hat der Apparat seine frühere Construction behalten.

Ein Colorimeter mit Lummer-Brodhun'schem Prismenpaar beschreibt C. Pulfrich⁵⁾. Es unterscheidet sich von dem von Krüss⁶⁾ angegebenen dadurch, dass es keine gerade Durchsicht besitzt, sondern dass die Beobachtungsrichtung senkrecht zur Richtung der Lichtstrahlen, welche die gefärbten Flüssigkeiten durchsetzen, steht.

Hierdurch ist es möglich, statt der 4 von Krüss angewandten Prismen, respective geschliffenen Glaskörper, mit nur 2 auszukommen. Eines dieser Schliffstücke hat die Form des Stückes B (Fig. 3, S. 61 dieses Bandes), das andere hat einen parallelpipedischen Querschnitt, ist an einer Fläche abgeschliffen wie A (a. a. O.) und ist begrenzt durch eine der Berührungsfläche mit B parallele und durch zwei in jener

¹⁾ Atti de R. Acc. de Lincei. 1893, S. 474; durch Zeitschrift f. Instrumentenkunde **14**, 140.

²⁾ Vergl. diese Zeitschrift **31**, 191.

³⁾ Vergl. diese Zeitschrift **33**, 349.

⁴⁾ Comptes rendus **119**, 332.

⁵⁾ Zeitschrift für Instrumentenkunde **14**, 210.

⁶⁾ Vergl. diese Zeitschrift **34**, 60.