

## Sachverzeichnis.

- Abbildungsmaßstab 166.  
Archimedisches Prinzip 23.  
Auftrieb 29.  
Auftriebskorrektur bei Wägungen 68.  
Ausdehnungskoeffizient von Gasen 125.
- Balmer-Serie** 185.  
Belastung von Meßgeräten 22.  
Besselsches Verfahren 153.  
Beugungsgitter 181.  
Biegung 39.  
Boyle-Mariottesches Gesetz 118.  
Boyle-Mariotte-Gay Lussac-sches Gesetz 125.  
Brechkraft einer Linse 147.  
Brechungsindex einer Linse 158.  
— eines Prismas 173.  
Brennweite 147, 164.  
Brückenschaltung 185, 228, 233.
- Charakteristik eines Leiters** 195.
- Dampfdruck des Wassers, Tabelle** 327.  
Dämpfung des Galvanometers 249, 318.  
Dämpfungskonstante 309.  
Dämpfungsverhältnis 256, 312.  
Dehnung 34.  
Dekrement, logarithmisches 256, 312.  
Dichte fester Stoffe 23, 121.  
— von Flüssigkeiten 29.  
— der Luft 130.  
— des Wassers, Tabelle 326.  
Dioptrie 147.  
Drillungsmodul 80.  
Druckkoeffizient von Gasen 124.
- Einstellzeit eines Galvanometers** 315.  
Elastizitätsmodul 35, 141.
- Elektrizitätsmengen, Messung 277, 324.  
Elektrolyte 228.  
Elektrometer 296.  
Elektromotorische Kraft 205, 223.  
Empfindlichkeit der Federwaage 26.  
— der Waage 60, 87.  
— des Galvanometers 259, 278, 322.  
Entfernungsgesetz, photometrisches 187.  
Erdmagnetisches Feld 239.  
Ergebnisse, zusammengesetzte 14.
- Federkonstante** 26.  
Federwaage 24.  
Fehler, absoluter und relativer 13, 15.  
—, mittlerer 12.  
Fehlerfortpflanzungsgesetz 17.  
Fehlerquellen 7.  
Fehlerrechnung 10.  
Feldstärke, magnetische, Messung 288.  
—, —, einer Spule 238.  
Fettfleckphotometer 188.  
Frequenz 72, 308.
- Galvanometer** 248ff., 315.  
—, ballistisches 277, 319.  
—, Empfindlichkeit 259, 278, 322.  
—, Schwingung und Dämpfung 248, 315.  
—, Widerstand 259.  
Galvanometerkonstanten 268, 316.  
Gasthermometer 125.  
Gewicht von Einzelmessungen 14.  
Gitteraufstellung, einfache 182.  
Gitterkonstante 181.  
Gleitzahl 80.  
Grenzfall 249, 315.  
Grenz Widerstand 249, 319.

Größtfehler 16.  
Grundeinheiten 2.

**Hagen-Poiseuillesches Gesetz** 49.  
Hauptpunkte, Hauptebenen 156.  
Hefnerkerze 188.  
Hygrometer 134.  
Hysteresisschleife 294.

**Idiostatische und heterostatische**  
Schaltung 296.  
Induktionsspule 289.  
Induktivitätsmessung 233.

**Joulesches Gesetz** 212.

**Kalibrierung einer Kapillare** 43.  
Kapazitätsmessung 233, 285.  
Kapillarität 43.  
Kennlinie eines Leiters 195.  
Klemmenspannung einer Stromquelle  
206.

Kompensationsverfahren 223.  
Koppelungsgrad 100.  
Kreisfrequenz 72, 308.  
Kriechfall 249, 314.  
Kundtsche Röhre 138.  
Kurzschlußstrom einer Stromquelle  
206.  
Kürzungsregeln 6.

**Längenmessung mit dem Mikroskop**  
171.

Leistung, elektrische 189.  
Leitfähigkeit von Elektrolyten 228.  
Lichtmessung 187.  
Lichtstärke 187.  
Linsen, dicke 156.  
—, dünne 147.  
Linsengleichung 147.  
Luftdichte 130.  
Luftfeuchtigkeit 133.  
Lufttransformator 279.  
Lupe 163.

**Magnetisches Feld eines Elektro-**  
magneten 288.

**Magnetisches Feld einer Spule** 238.  
Massenmessung 64.  
Maßsystem, CGS 2.  
—, elektrisches 3.  
—, magnetisches 4.  
—, technisches 2.  
Maßzahl und Maßeinheit 1.  
Mikroskop 166.  
Minimum der Ablenkung beim Pris-  
ma 177.  
Mischungsverfahren 102.  
Mittel, arithmetisches 12.  
Mohrsche Waage 30.

**Normalbedingungen** 133.

**Oberflächenspannung** 43.  
Objektmikrometer 167.  
Ohmmeter 218.  
Ohmsches Gesetz 194.  
Okularmikrometer 171.

**Parallaxenfreie Ablesung** 25.  
Parallaxenfreiheit 158, 169.  
Pendel, gekoppelte 93.  
Photometer 188.  
Photometrie 187.  
Prisma 172.  
Protokollführung 18.  
Pyknometer für Gase 131.

**Rechenschieber** 5.  
Rechenverfahren und Rechenmittel 5.  
Reduktion eines Ausschlags auf den  
Bogen 260.  
— — — — —, Tabelle 330.  
— einer Barometerablesung, Tabelle  
329.  
Reduktionsfaktor eines Galvano-  
meters 260.  
Regeln für physikalische Messungen  
18.  
Reibung, innere, von Flüssigkeiten  
45.  
Richtmoment 71, 307.  
— der Waage 88.

Schädlicher Raum 127.  
Schallgeschwindigkeit 137.  
Schaltungen, elektrische 21.  
Scherungsmodul 79.  
Schmelzwärme 110.  
Schubmodul 79.  
Schwebungsschwingungen 98.  
Schwerpunktsachsen 71.  
Schwingfall 249, 310.  
Schwingungen, gedämpfte 309.  
—, ungedämpfte 307.  
Schwingungsdauer 72, 309.  
Schwingungszahl 72, 308.  
— eines Schalles 140.  
Schwingungszeit 72, 309.  
Siedetemperatur des Wassers, Tabelle 328.  
Spannungsempfindlichkeit eines Galvanometers 261.  
Spannungskoeffizient von Gasen 125.  
Spannungsmessung mit Elektrometer 296.  
— durch Kompensation 223.  
Spannungsteilung 250.  
Spektralröhre 182.  
Spektrometer 173.  
Spezifisches Gewicht fester Stoffe 23.  
— — von Flüssigkeiten 29.  
Spezifische Wärme 102.  
Staubfiguren, Kundtsche 138.  
Stefan-Boltzmannsches Gesetz 190.  
Steinerscher Satz 71.  
Stellenzahl von Ergebnissen 13.  
Stokesches Reibungsgesetz 46.  
Streuung von Meßwerten 9.  
Stromempfindlichkeit eines Galvanometers 260.  
  
Taupunkt 134.  
Temperatur 3.  
Temperaturkoeffizient des Widerstandes 217.  
Temperaturskalen 3.  
Torsionsmodul 80.

Trägheitsmoment 70.  
— der Waage 87.  
  
Verdampfungswärme 114.  
Vergrößerung einer Lupe 163.  
— eines Mikroskops 166.  
Viskosimeter 50.  
Viskosität von Flüssigkeiten 46.  
Volumenometer 118.  
  
Waage, Behandlung 57.  
—, Empfindlichkeit 60, 87.  
—, Meßverfahren 59.  
—, Schwingung 86.  
Wägung, absolute 64.  
Wärmeäquivalent, elektrisches 212.  
Wärmekapazität 102.  
Wärmemenge 3.  
Wasserkalorimeter 103.  
Wasserwert 103, 115.  
Wechselstromwiderstände 233.  
Wellen, stehende 138.  
Wellenlängen des Lichtes 181.  
— des Schalles 137.  
— im Heliumspektrum 184.  
— im Wasserstoffspektrum 185.  
Widerstand, spezifischer, von Elektrolyten 228.  
—, —, von Metallen 276.  
—, innerer, von Stromquellen 206.  
— eines Galvanometers 259.  
Widerstände, sehr große 273, 300.  
—, sehr kleine 275.  
Widerstandsgefäß 229.  
Widerstandsmessung in der Brückenschaltung 200.  
— durch Strom- und Spannungsmessung 194.  
— nach dem Kompensationsverfahren 224.  
Wirkungsgrad, optischer, einer Glühlampe 189.  
  
Zähigkeit von Flüssigkeiten 46.  
Zahlen, verschiedene, Tabelle 332.  
Zustandsgleichung idealer Gase 118, 124.

Die Abb. 2 und 11 wurden mit freundlicher Erlaubnis des Verlages Julius Springer, Berlin, aus Westphal, Lehrbuch der Physik, 4. Aufl., wiedergegeben.