



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Einführung in die Elektricitätslehre

Kolbe, Bruno

Berlin, 1893

Alphabetisches Sachregister.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-82505](#)

Alphabetisches Sachregister.

(Die Zahlen beziehen sich auf die Seiten; Anh. = Anhang.)

- A**solute Elektricitäts-Einheit 127, 145 (Anh. 15); — Potentialeinheit 135.
Abstossung, elektrische 3; Gesetze der — 5, 55.
Aepinus'sche Hypothese 47.
Aichung des Elektrometers 27, 66, 142 (Anh. 9).
Aichungsskala 65.
Aluminium-Elektrometer 24; — Elektroskop 44, 66; — Folie 25.
Amalgam 2; amalgamiertes Leder 2.
Analogie zwischen Elektroskop und Thermoskop 24; — zwischen Elektricität und Wärme 47.
Ansammlungsapparat 14.
Anziehung, elektrische 3; Erklärung der — 57; Gesetze der — 5, 55.
Apparate, Verzeichnis der 148.
Arbeitseinheit 135.
Arbeitsmaass 132.
Arbeitsvorrat eines elektrisierten Körpers 138.
Arbeitswert des Volt-Coulomb 139.
Arten, verschiedene, der Elektricität 11.
Atmosphärische Elektricität 109 bis 112.
- B**edeutung der Angaben des Elektrometers 44, 135.
Begriff des Elektricitätsgrades 24; — des Zustandsgrades 32; — des Potentials 130; — des elektrischen Potentials 134, 145.
Bernstein, elektrische Eigenschaften desselben 1.
Bernsteinkraft 2, 140 (Anh. 1).
- Bestimmung der elektrischen Niveaufläche 143 (Anh. 12); — der elektrostatischen Einheit 145 (Anh. 15); — der Kapacität einer elektrischen Flasche 75, 121; — der Verstärkungszahl 141 (Anh. 8).
Beziehung zwischen Füllungsgrad u. Kapacität 116; — zwischen Elektricitätsmenge, Kapacität und Zustandsgrad 124; — zwischen E, C, V 136; — zwischen Kapacität und Kugelhalbmeser 121.
Bindekraft des Kondensators 78.
Blitzableiter: der Aegypter 144 (Anh. 14); — Divisch's 144; — Franklin's 112, 145.
Blitzröhre 99.
- C**oulomb, das 128.
Coulomb'sches Gesetz 55.
- D**auer des elektrischen Funkens 99.
Dichte, elektrische 23, 29; Einheit der — 136.
Dielektrische Konstante 79.
Divisch's Versuch 86.
Drahtnetz, isoliertes 19.
Dyfay's Annahme zweier Elektricitäten 12.
Dyn, das, als Krafteinheit 127 (Fussnote).
- E**bonit 3, 13; seine Behandlung 71 (Fussnote).
Ebonitstab 3; seine Elektricität 13.

- Einheit (der Arbeit) 135; elektrostatische 128, 145 (Anh. 15); — der Kapazität 121; — des Potentials 135.
 Elektricität, Name der 2, 140 (Anh. 1); verschiedene — 11.
 Elektricitätsgrad 24.
 Elektrische Abstossung und Anziehung 1;
 — Gesetze 3—5, 55—77, 122—124, 134—137;
 — Fernewirkung 40, 49; — Feld 106;
 — Flasche 69;
 — Kraftlinien 107; — Rückschlag 102;
 — Zustandsgrad 32.
 Elektrisierbarkeit der Körper 6, 9.
 Elektrisiermaschine, Influenz — 89; Reibungs — 82.
 Elektrometer 24, 136, 146 (Anh. 18); — für atmosphärische Elektricität 109; Pendel — 52.
 Elektroskop 6, 44, 140 (Anh. 2).
 Elektroskopische Probe 15.
 — Wirkung 33.
 Elektrophor 71; Erklärung der Wirkung 72.
 Elektrostatische Elektricitäts-Einheit 127; ihre Bestimmung 145 (Anh. 15).
 Entladung negativer elektrischer Körper durch Magnesiumlicht 98.
 Entzündung durch den elektrischen Funken 87.
 Erklärung: der Anziehung unelektrischer Körper 57;
 — der Influenzerscheinungen 42;
 — der Influenzmaschine 89—96;
 — der Spitzenvirkung 35;
 — des Vorganges bei der Entladung elektrischer Flaschen 73.
 Erg, das, als Einheit der Arbeit 135.
Faraday's Gesetz 33, 79.
 Feld, elektrisches 106.
 Fernewirkung, elektrische 49.
 Fischbein 8.
 Flamme, entladende Wirkung der 36, 51.
 Flammenkollektor 110.
 Flasche, elektrische (Leydener) 69, 143 (Anh. 10).
 Flaschenresiduum 73.
 Flexionspunkt 21.
 Flintglas, englisches 10.
 Fluida, elektrische 46.
 Franklin's Blitzableiter 112, 145 (Anh. 14); — Blitzröhre 99; — Hypothese 47; — Tafel 69.
 Freie Elektricität 20, 62.
 Füllungsgrad 115; Differenz des — 117; Beziehung des — zur Kapazität 116.
 Funkenentladung elektrischer Flaschen 100.
 Funkenstrecke 74.
Geschichtliches 1, 46, 140 (Anh. 1, 2, 7), 143 (Anh. 11), 144 (Anh. 14).
 Geschlossener Kondensator 64.
 Geschwindigkeit des elektrischen Funkens 100.
 Gesetze, elektrische 3—5, 55—57, 122—124, 134—137.
 Gewitter, Theorie der, 110.
 Glas, elektrisches Verhalten des, 9.
 Glaselektricität 12.
 Gleiche Mengen $\pm E$ bei der Influenz 40, 43; — beim Reiben 33.
 Glimmer 21, 60.
 Gilbert, Benennung der Elektricität 1, 140 (Anh. 1).
 Graphische Darstellung der elektrischen Dichte 30.
Halbleiter der Elektricität 8.
 Harzelektricität 12.
 Harzstange 5.
 Hohlkugeln, isolierte 33.
 Holtz'sche Influenzmaschine 89, 143 (Anh. 11).
 Hypothese: dualistische 46; unitarische 47.
Indifferenzpunkt 41.
 Induktion 40 (Fussnote).
 Induktionsspirale 100.
 Influenz, elektrische 39; Erklärung der — 42, 144 (Anh. 12); -Versuche 40; Ladung durch — 43; Gesetze der — 42, 57.
 Influenzelektricität I. u. II. Art. 43.
 Influenzmaschine 89—96, 143 (Anh. 11).
 Influierender Körper 41.
 Inthäufigkeitsetzen der Influenzmaschine 91.
 Isolator 8.

- Isolierfähigkeit der Körper 7; Beziehung zur Elektrisierbarkeit 9.
 Isolierschemel 86.
 Isolierte Hohlkugeln 33.
 Isoliertes Drahtnetz 19.
- K**alibrieren siehe Aichen.
 Kautschuk 3 (Fussnote).
 Kapazität 66, 76, 78, 116;
 — der elektrischen Flaschen 76, 121;
 — des Kondensators 68.
 Kapazitätskonstante s. Verstärkungszahl.
 Kapazitätssmesser 75.
 Kapazitätsvergleichung 76.
 Kegelkonduktör 26; Elektrische Verteilung auf dem — 28, 30.
 Kilogrammometer 131.
 Kommunizierende Gefäße 114.
 Kondensation des Wasserdampfes, Wirkung 111.
 Konstante Elektricitätsquelle: Kegelkonduktör 27; Plattenkondensator 66; Elektrische Flaschen 77.
 Konstanz des elektrischen Zustandsgrades 32.
 Kraftlinien, elektrische 107; Herstellung derselben 144 (Anh. 13).
 Kriterium der elektroskopischen Probe 16 (Fussnote).
- L**adung des Elektroskops durch Berührung 6; durch Influenz 43; durch Spitzenwirkung 35.
 Leiter, elektrische 7; schlechte — 8.
 Leitungsfähigkeit verschiedener Körper 7, 8; — des Glases 9; Einfluss auf die Elektrisierbarkeit 9.
 Lenz'sche Erklärung der elektrischen Verteilung 21; — des Kondensators 63.
 Leydener-Flasche 69.
 Lichtbüschel, elektrischer 98.
 Lichterscheinungen bei ausströmender Elektricität 97.
- M**agnesiumlicht, Wirkung auf die elektrische Entladung 98.
 Modell der Influenzmaschine 88.
 Meterkilogramm 131.
- N**adel, elektrische 12.
 Nebenkonduktör 92; Wirkungsweise 95.
 Neutralisierung beider Elektricitäten 16.
- Niveaudifferenz 107; elektrische — 134.
 Niveaumöglichkeit der elektrischen Dichte 30;
 — des elektrischen Zustandsgrades 105;
 — des Potentials 134.
 Nullpunkt des elektrischen Zustandsgrades 47.
 Nullniveau das elektrischen Potentials 135, 146 (Anh. 17).
- O**berflächengröße, Einfluss der, auf die elektrische Dichte 23.
 Oberflächenkrümmung 29; Einfluss auf die elektrische Verteilung 34.
 Odstrčil'sches Pendelelektrometer 52.
 Ozon 97.
- P**apierbüschel, elektrische 86.
 Papierelektroskop 6, 140 (Anh. 2).
 Parafin 44.
 Pendel, elektrisches 4.
 Pendelelektrometer 52.
 Plattenkondensator 60; Theorie des — 63; Bestimmung der Verstärkungszahl 141 (Anh. 8).
 Polwechsel bei der Influenzmaschine 93.
 Positive und negative Elektricität 12.
 Potential 130; elektrisches — 134, 145 (Anh. 17); elektrostatische Einheit des — 135; praktische Einheit des — 135; Nullniveau des — 135, 145 (Anh. 17).
 Projektion der Elektrometerskala 27.
 Projektions-Lampe und -Linsen 141 (Anh. 8).
- R**auhe Fläche, Wirkung 13.
 Reduktionsfaktor 67 (Fussnote).
 Reibkissen 82.
 Reibungs-Elektrisiermaschine 82.
 Reibzeug 13, 82.
 Rotationsrichtung der beweglichen Scheibe an der Influenzmaschine 91, 103.
 Rotierende Scheibe 99.
 Rückblick 17, 38, 59, 81.
 Rückschlag, elektrischer 102.
- S**augende Wirkung einer Spitze 36.
 Saugkamm 83, 94.
 Schirmwirkung, elektrische 50;

Schirmwirkung, negative 51.
 Schutznetz, elektrisches 50.
 Seifenblasen-Apparat 23.
 Sitz der Elektricität auf einem isolierten Leiter 16, 20.
 Sonnenblumenmark 4.
 Spannung, elektrische 137.
 Spannungsreihe 13.
 Speckstein 7.
 Spitzenwirkung 35, 86 (Fussnote);
 — einer Flamme 36, 51, 105.
 Strahlen elektrischer Kraft 50.
 Symmer'sche Hypothese 46.

Tangentenelektrometer 147 (Anh. 15).
 Theorie, elektrische, s. Hypothese.

Uebertragung einer elektrischen Ladung: durch Berührung 5;
 — auf ein höheres elektrisches Niveau 133;
 — vom Nullniveau 135 (Fussnote),
 146 (Anh. 17);
 Vollständige — 22.
 Unbestimbarkeit der maximalen Ladung 121 (Fussnote).
 Unitarische Hypothese 47.
 Umwandlung von Arbeit in Elektricität 96.
 — von Elektricität in Arbeit 102.
 Unterschied, Niveau- 107; elektrischer — 134; Arbeitsmaass des — 132;
 — zwischen + E und — E 96, 97.

Vanderfliet'sches Drahtnetz 19.
 Verdichtungskonstante 64.
 Verhalten von positiv und negativ elektrischen Körpern bei leitender Verbindung 124, 125.
 Verstärkungsring 85.
 Verstärkungszahl eines Kondensators 64—67; Bestimmung der — 141 (Anh. 8).
 Volt, das 135.
 Volt-Coulomb 139.
 Voltskala 67.

Wasserkollektor 110 (Fussnote).
 Wiedemann's elektrische Nadel 12.
 Willkürliche elektrische Einheit 24;
 — elektrischer Nullpunkt 47.
 Windlicht als Kollektor 109.
 Wirkung des Magnesium-Lichts auf die elektrische Entladung 98.
 Wirkungsweise: der elektrischen Flasche 73;
 — des Elektrophors 72;
 — der Influenzmaschine 91;
 — des Plattenkondensators 63.
 — der Reibungs-Elektrisiermaschine 84.

Zerlegbare elektrische Flasche 69.
 Zündung, elektrische 87.
 Zustand, elektroskopischer 32.
 Zustandsgefälle 107.
 Zustandsgrad, elektrischer 24, 32,
 118—124.