



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Die Ingenieur-Mathematik in elementarer Behandlung

Das Potential und seine Anwendung auf die Theorien der Gravitation, des Magnetismus, der Elektrizität, der Wärme und der Hydrodynamik

Holzmüller, Gustav

Leipzig, 1898

Druckfehler-Verzeichnis.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-77934](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-77934)

Demnach ist x von der Dimension l . Folglich:

Der Induktionskoeffizient Π , das sogenannte elektrodynamische Potential, ist von der Dimension l .

Widerstand_m. 1 cm³ Quecksilber hat den Widerstand 94 080 abs. Einheiten bei 0° C; 1 Ohm = 1,063 Siemenseinh. = 1,063 $\frac{m}{mm^2}$ Hg 0°, d. h. gleich einer Quecksilbersäule von 1,063 m Länge und 1 qmm Querschnitt bei 0° C.

Das frühere legale Ohm hatte nur 1,060 Siemenseinheiten, ist also gleich 0,9972 richtigen Ohm. Vgl. die Vorschläge der Technisch-Physik. Reichsanstalt.

Im Gesetz folgen die Definitionen der praktischen Einheiten folgendermaßen aufeinander:

1 Ohm = 1,063 $\frac{m}{mm^2}$ Hg bei 0°; 1 Amp. = 1,118 mg Silber/Sek.; 1 Volt = 1 Ohm · 1 Amp.

Eine vortreffliche Einführung in die elektrischen Messungen und zuverlässige Angaben über die Werte der Konstanten, auch korrekte Tabellen, findet man in dem schon citierten:

„Leitfaden der praktischen Physik“ von Dr. F. Kohlrausch, Präsident der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt.

Druckfehler-Verzeichnis.

Seite 14, Zeile 9 von u. lies Leverrier statt Levertvier,
 „ 75 „ 22 von o. lies die statt der.
