

Physikalische und chemische Tafeln

1. Allgemeine Formelzeichen (DIN 1304)
Mechanik
3. Einheitensysteme
4. Einheiten der Systeme
- 5.1. *Vorsätze zur Bezeichnung von Vielfachen und Teilen der Einheiten*
- 5.2. Längen
- 5.3. Flächen
- 5.4. Volumen
- 6.1. Zeit
- 6.2. Energie
- 6.3. Energie-Äquivalente
- 6.4. Leistung
- 6.5. Temperatur
- 7.1. Druck
- 7.2. *Einheiten in Großbritannien*
- 8.1. Einheiten in den USA
- 8.2. Konstante Zahlenwerte aus der Naturwissenschaft
9. Dichte
- 10.1. Reibungszahlen
- 10.2. Härteskala nach Mohs
- 10.3. Härte einiger Stoffe nach Mohs
- 11.1. Wirkungsgrade einiger Maschinen
Wärme
- 11.2. Wärmeausdehnungszahlen
- 11.3. Schwindmaße
- 12.1. Schmelzwärme
- 12.2. Verdampfungswärme
- 12.3. Wärmeleitfähigkeit
- 12.4. Volumenausdehnungskoeffizient
- 12.5. Verdampfungswärme
- 13.1. Spezifische Wärmekapazität
- 13.2. Schmelzpunkte und Siedepunkte
- 13.3. Wärmeleitfähigkeit
- 13.4. Wichtige Wärmewerte von Gasen
- 14.1. Siedepunkt des Wassers und Barometerstand
- 14.2. Sättigungsmenge des Wasserdampfes
- 14.3. Zusammensetzung der trockenen Luft in Bodennähe
- 14.4. Luftdruck und Meereshöhe
- 14.5. Kältemischungen
- 14.6. Heizwerte
Akustik
- 14.7. Schallgeschwindigkeit

- 15.1. Schwingungszahlen
- 15.2. Lautstärken
- 15.3. Schalldruck – Schallintensität – Lautstärke
- 15.4. Dämmzahlen
- 16.1. Schallschluckzahlen

Optik

- 16.2. Photometrische Einheiten
- 16.3. Wellenlänge des sichtbaren Lichts
- 16.4. Elektromagnetisches Spektrum
- 16.5. Fraunhofersche Linien des Sonnenspektrums
- 17.1. Relative Brechungszahlen und Dispersion

Elektrizität

- 17.2. Elektrischer Widerstand
- 18.1. Widerstandslegierungen
- 18.2. Leitfähigkeit wäßriger Lösungen
- 18.3. Spezifischer Widerstand von Isolierstoffen
- 18.4. Elektrische und magnetische Einheiten
- 19. Elektrische und magnetische Größen und Einheiten
- 20.1. Spannung internat. Weston-Normalelement
- 20.2. Elektrochemische Äquivalente
- 20.3. Magnetische Eigenschaften wichtiger Werkstoffe
- 20.4. Dielektrizitätszahlen

Chemie

- 21. Chemische Elemente
Periodensystem der Elemente

Physikalische Formeln

Mechanik

Mechanik der festen Körper

- 23.1. Dichte und Wichte
- 23.2. Von den Kräften
- 24. Fortschreitende Bewegung
- 26. Drehbewegung

Mechanik der Flüssigkeiten und Gase

- 28.1. Ruhende Flüssigkeiten
- 28.2. Strömende Flüssigkeiten
- 29.1. Ruhende Gase
- 29.2. Strömende Gase

Mechanische Wellen (Akustik)

- 29.3. Schwingungen
- 30. Wellen – Schall

Wärmelehre

Elektromagnetismus

- 32. Elektrische Einheiten
- 33. Elektrostatik

- 34.1. Magnetismus
- 34.2. Gleichstrom und Magnetfeld
- 35.1. Thermoelektrizität
- 35.2. Induktion
- 36.1. Drehstrom
- 36.2. Elektrische Schwingungen und Wellen

Optik

- 36.3. Photometrische Einheiten
- 37.1. Geometrische Optik
- 37.2. Wellenoptik
- 38. Quanten- und Atomphysik

Astronomische und geographische Tafeln

- 39.1. Längen- und Zeiteinheiten
- 39.2. Zeitangaben
- 40. Uhrzeiten
- 41.1. Zeitgleichung
- 41.2. Geographische Koordinaten
- 43. Umwandlung von Gradmaß in Stundenmaß
- 44.1. Wichtige Werte der Erde
- 44.2. Bahn der Erde um die Sonne
- 45.1. Wichtige Werte der Sonne
- 45.2. Wichtige Werte des Mondes
- 46. Wichtige Werte der Planeten
- 47.1. Planetenbahnen
- 47.2. Größenverhältnisse Sonne – Planeten
- 47.3. Sterngrößenklasse
- 48.1. Nördlicher Sternhimmel
- 48.2. Namen der wichtigsten Sternbilder
- 49.1. Fixsterne
- 49.2. Milchstraße
- 49.3. Weltall

Mathematische Zeichen

- 50. Genormte mathematische Zeichen (DIN 1302)
- 54. Griechisches Alphabet
- 55. Mathematische Zeichen und Abkürzungen (DIN 1302, 5473)

Mathematische Formeln

Algebra

- 59. Axiome
- 60. Gruppe – Ring – Körper
- 61. Grundrechenarten
- 65. Determinanten
- 66. Gleichungen – Ungleichungen
- 67. Mittelwerte

- 68. Funktionen
- 71.1. Binomischer Lehrsatz
- 71.2. Kombinatorik
- 72.1. Wahrscheinlichkeit
- 72.2. Komplexe Zahlen
- 73. Vektorrechnung

Reihen

- 75. Spezielle Reihen
- 76.1. Konvergenz von Reihen
- 76.2. Potenzreihen

Zahlenarten

Geometrie

- 78.2. Planimetrie
- 82. Stereometrie
- 84.1. Simpsonsche Regel
- 84.2. Guldinsche Regel
- 85. Schwerpunkte von Flächen
- 86. Abbildungen

Trigonometrie

- 87. Beziehungen zwischen trigonometrischen Funktionswerten
- 90. Dreiecksberechnung
- 91.1. Arcusfunktionen
- 91.2. Gleichungen der Hyperbelfunktionen

Sphärische Trigonometrie

- 92.1. Rechtwinkliges Kugeldreieck
- 92.2. Schiefwinkliges Kugeldreieck

Analytische Geometrie

- 93. Koordinaten-Transformation
- 94.1. Beziehungen zwischen Punkten
- 94.2. Gerade
- 95. Kreis
- 96. Ellipse
- 97. Hyperbel
- 98. Parabel
- 99.1. Scheitel- und Polargleichung
- 99.2. Allgemeine Gleichung zweiten Grades
- 99.3. Weitere Kurvengleichungen

Differentialrechnung

- 100. Ableitung, Ableitungsregeln
- 101. Ableitungen elementarer Funktionen
- 102.1. Anwendungen

Integralrechnung

- 102.2. Integrationsregeln
- 103. Stammfunktionen elementarer Funktionen
- 104. Anwendungen