

# Inhaltsverzeichnis

---

## Bezeichnungen und Symbole

- Mathematische Zeichen und Abkürzungen 3
- Griechisches Alphabet 3
- Römische Zahlzeichen 3

## Algebraische Grundlagen

- Rechengesetze, Termumformungen und Binomische Formeln 4
- Potenzen und Wurzeln 4
- Quadratische Gleichung 4
- Lineare Funktionen 5
- Berechnungen im Koordinatensystem 5
- Quadratische Funktionen 5

## Geometrische Grundlagen

- Winkelbeziehungen 6
- Bes. Linien und Punkte im Dreieck 6
- Satzgruppe des Pythagoras 7
- Strahlensätze 7
- Ähnlichkeit und zentrische Streckung 7
- Winkelbeziehungen am Kreis 7

## Flächenberechnungen

- Dreiecke 8
- Vierecke und Vielecke 8, 9
- Kreis und Kreisteile 9

## Körperberechnungen

- Würfel, Quader, Prismen, Pyramiden 10
- Pyramidenstümpfe 11
- Zylinder, Kreiskegel, Kegelstumpf 11
- Kugel, Tetraeder, Oktaeder 11

## Trigonometrie

- Winkelfunktionen im rechtwinkligen Dreieck 12
- Bes. Werte der Winkelfunktionen 12
- Berechnungen im allg. Dreieck 12
- Beziehungen zwischen den Winkelfunktionen 13
- Schaubilder der Sinusfunktion und Kosinusfunktion 13
- Entsprechende Funktionswerte 13

## Sachrechnen

- Prozent- und Promillerechnung 14
- Zinsrechnung 14
- Zinzeszinsrechnung 14
- Wachstumsprozesse 14
- Mittelwert 14
- Zentralwert 14

## Elektrizitätslehre

- Gleichstrom 15
- Wechselstrom 15
- Kondensator 16
- Transistor 16

## Mechanik

- Gleichförmige Bewegung 16
- Gleichmäßig beschleunigte Bewegung 16
- Gleichmäßig verzögerte Bewegung 17
- Freier Fall 17
- Kreisbewegung 17
- Kräfte 17
- Arbeit/Energie/Leistung 18

## Optik 18

## Wärmelehre 19

## Radioaktivität 19

## Tabellenanhang 20, 21

## Periodensystem der Elemente 22

- Chemische Elemente 23
- Zerfallsreihen 23

## Schaltzeichen 24

## Gehäuseansichten von Transistoren 24