

**Mathematische Kenntnisse  
für das  
Fach Physik**

Ergebnisse der Multiplikatorentagung in Dillingen

# Mathematische Kenntnisse für Physik

## Hinweis

Die einzelnen mathematischen Kenntnisse beziehen sich nicht nur auf das einzelne Themengebiet, sondern hier treten sie nur zum erstenmal auf.

## Optik

- Gerade, Halbgerade, Parallele, Ebene (M 5.4)
- Lot, Winkel, Winkelmessung (M 6.7)
- Achselspiegelung (M 6.8)
- Diagramme (MI 7.1)
- Größen; Maßzahl und Maßeinheit (M 5.2)
- Gleichungen (M 6.4)

# Mathematische Kenntnisse für Physik

## Mechanik

- Größen; Maßzahl und Maßeinheit (M 5.2)
- Potenzen (MI 7.1)
- arithmetisches Mittel (M 6.2)
- Runden (M 6.3)
- Vektorbegriff (MI 7.4)
- Maßstab (M 5.2)
- Parallelogramm (MI 7.5)
- direkte (M 6.5, MI 7.3) und indirekte Proportionalität (MI 7.3)
- Volumen (M 5.6)
- Prozentrechnung (M 6.5, MI 7.3)
- Fläche (M 5.5)

# Mathematische Kenntnisse für Physik

## Elektrizitätslehre

- Bruchgleichungen (MI 8.3)

## Atom- und Kernphysik

- Exponentialfunktionen (MI 10.2)
- Logarithmus (MI 10.2)