

Stoffverteilung in der Mittelstufe Plus – Physik

Jahrgangsstufe 8

Ph 8.1 Die Energie als Erhaltungsgröße

FOKUS Physik 8 S. 5 – 42

Ph 8.2 Aufbau der Materie und Wärmelehre

FOKUS Physik 8 S. 43 – 98

Jahrgangsstufe 9

Ph 8.3 Elektrische Energie

FOKUS Physik 8 S. 99 – 140

Ph 9.2 Atome (Teil 1)

- Aufbau der Atome

FOKUS Physik 9 S. 95 – 101

Ph 9.3 Kinematik und Dynamik geradliniger Bewegungen

FOKUS Physik 9 S. 59 – 94

Jahrgangsstufe 9+

Ph 9.1 Elektrik

FOKUS Physik 9 S. 5 – 58

Ph 9.2 Atome (Teil 2)

- Aufnahme und Abgabe von Energie
- Strahlung radioaktiver Nuklide
- Kernumwandlungen

FOKUS Physik 9 S. 102 – 162

Ph 10.1 Astronomische Weltbilder

FOKUS Physik 10 S. 7 – 46

Jahrgangsstufe 10

Ph 10.2 Die Mechanik Newtons

- Newtons Gesetze als Grundlage für die Erklärung von Bewegungsabläufen
- Impuls als Erhaltungsgröße
- Eindimensionale Bewegungen
- Waagrechter Wurf (unverb. Additum)
- Kreisbewegung mit konstanter Winkelgeschwindigkeit
- Ausblick auf die Grenzen der Newton'schen Mechanik

FOKUS Physik 10 S. 47 - 140

Ph 10.3 Wellenlehre und Einblick in die Quantenphysik

FOKUS Physik 10 S. 141 - 180