

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

- 1 Magnetismus – Dauermagnete, Magnetisieren
- 2 Magnetismus – Magnetfelder
- 3 Licht und Lichtausbreitung – Sehen, Lichtquellen, Ausbreitung des Lichts und Schatten
- 4 Licht und Lichtausbreitung – Erd- und Mondschatten, Lichtdurchlässigkeit
- 5 Licht und Lichtausbreitung – Reflexion und Brechung
- 6 Licht und Lichtwege – Lochkamera, Sammel- und Zerstreuungslinsen
- 7 Licht und Lichtwege – Auge, Farben und Farbmischung
- 8 Elektrizitätslehre – Bestandteile und Symbole von Stromkreisen
- 9 Physikalische Größen des Stromkreises – Ladung, Stromstärke, Spannung und Widerstand
- 10 Physikalische Größen des Stromkreises – Widerstand, Arbeit und Leistung
- 11 Elektrische Schaltungen – Messen und 1. Kirchhoff'sches Gesetz
- 12 Elektrische Schaltungen – 2. Kirchhoff'sches Gesetz, Reihen-, Parallel-, und Wechselschaltung
- 13 Wirkungen des elektrischen Stromes, Lorentzkraft und Induktion
- 14 Elektromagnetismus – Generator, Motor und Transformator

- 15 Energie und Energieformen
- 16 Innere Energie
- 17 Energieerhaltung, Reibung und Wirkungsgrad
- 18 Akustik – Schall, Höhe, Lautstärke und Ausbreitung eines Tones/von Schall
- 19 Gasgleichung, Wärmekraftmaschinen und V-p-Diagramm
- 20 Druck und Flüssigkeiten – Hydrostatischer Druck und Auftrieb
- 21 Mechanik – Kräfte und ihre Wirkung
- 22 Mechanik – Trägheit, Impuls und Kräfteaddition
- 23 Mechanik – Kräftezerlegung, schiefe Ebene und Flaschenzug
- 24 Mechanik – Bewegungen, Geschwindigkeit und Beschleunigung
- 25 Bewegungen – senkrechter und waagrechter Wurf
- 26 Bewegungen – schiefer/schräger Wurf, Kreisbewegung und Drehmoment
- 27 Atom- und Kernphysik – Aufbau von Atomen und PSE
- 28 Kernphysik – Radioaktivität, Strahlungsarten und Geiger-Müller-Zählrohr
- 29 Kernphysik – Isotope, Nuklidkarte und Zerfallsreihen
- 30 Kernphysik – Detaillierte Nuklidkarte

- 31 Kernphysik – Zerfallsgesetz, Aktivität, Energie- und Äquivalenzdosis
- 32 Kernphysik – Kernspaltung, Kernreaktoren, Kernfusion
- 33 Stichwortverzeichnis