

Auszug aus dem schulinternen Lehrplan Physik:

Themenbereiche in der Jahrgangsstufe 5+6

Themenbereich Optik:

Beispiele:

- Lichtquellen
- Lichtausbreitung
- Streuung und Reflexion

Themenbereich Wärmelehre:

Beispiele:

- Empfinden und Messen von Temperaturen
- Messwerte anschaulich darstellen
- Vergleich der verschiedenen Thermometer-Skalen
- Wärme ist Energie

Themenbereich Magnete und ihre Wirkung:

Beispiele:

- Pole in Wechselwirkung
- Erdmagnetismus / Kompass

Themenbereiche in der Jahrgangsstufe 7

Themenbereich: Kräfte

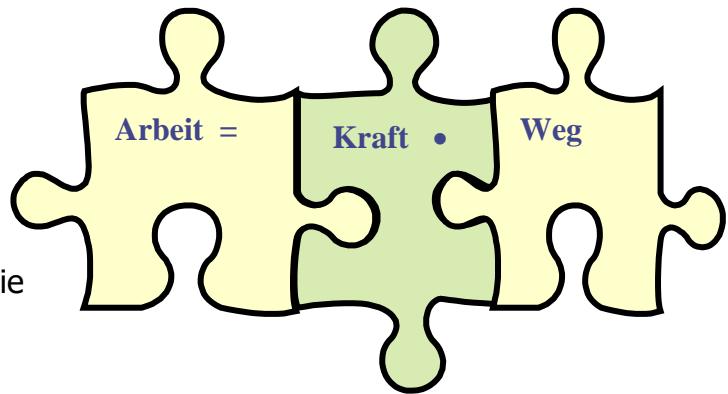
Beispiele:

- Kräfte und ihre Wirkungen
- Kräfte in Wechselwirkung
- Einfache Maschinen
z.B. Flaschenzug, Hebel, ...

Themenbereich: Energie und Leistung

Beispiele:

- Der Arbeitsbegriff
- Arbeit und Energie
- Formen mechanischer Energie
- Mechanische Leistung



Themenbereiche in der Jahrgangsstufe 8

Themenbereich: Messen im Stromkreis / Energie u. Leistung

Beispiele:

- Elektrische Erscheinungen
- Elektronen sind Ladungsträger
- Stromstärke, Spannung, Widerstand
- Reihen- und Parallelschaltung
- Elektrische Leistung und elektrische Energie

Themenbereiche in der Jahrgangsstufe 9

Themenbereich: Licht und Farbe

Beispiele:

- Bilder einer Sammellinse
- Linsenkombinationen
- Formeln beschreiben die Abbildung
- Ein Prisma erzeugt Farben

Themenbereiche in der Jahrgangsstufe 10

Themenbereich: Elektrische Energie / Versorgung

Beispiele:

- Elektromagnetische Induktion
- Kraftwerke sind Energiewandler
- Umwandlung elektr. Energie

Themenbereich: Bewegte Körper und ihre Energie

Beispiele:

- Geschwindigkeit und Beschleunigung
- Kraft und Bewegung
- Bewegung und Energie
- Kreisbewegungen

Themenbereich: Radioaktivität und Kernenergie

Beispiele:

- Natürliche Strahlung
- Halbwertszeit
- Entsorgung / Umweltbelastung