

- Atomaufbau
- Atomkern
- Starke Wechselwirkung
- Schwache Wechselwirkung
- Elektronen-Orbitale
- Kernkräfte
- Kernspaltung
- Kernfusion
- Antiteilchen
- Radioaktive Stoffe
- Radioaktivität
- Aktivität
- Ionisierende Strahlung
- Absorption ionisierender Strahlung
- Kosmische Strahlung

Mikrokosmos

- Unschärferelation
- Licht/elektromagnetische Strahlung
- Teilchen/Welle Dualismus

Wärmelehre

- Temperatur
- Innere Energie
- Aggregatzustände der Materie
- Osmotischer Druck
- Arbeit und Wärme
- Hauptsätze der Wärmelehre
- Gasgesetze
- Zustandsgleichung
- Wärmekraftmaschinen
- Anomalie des Wassers

Elektrizitätslehre

- Elektrostatik
 - Elektrische Ladungen
 - Elektrostatisches Feld
 - Elektrische Spannung
- Gleichstrom

- Stromstärke
- Elektrische Leiter
- Ohm'scher Widerstand
- Ohm'sches Gesetz
- Kirchhoff'sche Gesetze
- Elektrische Leistung
- Elektrische Arbeit
- Magnetfeld
- Wechselstrom
 - Effektivwert
 - Amplitude
 - Frequenz
- Elektromagnetische Wellen
 - Elektromagnetische Wellen (Frequenzspektrum, Wellenlängen)
 - Ausbreitungsgeschwindigkeit der Elektromagnetischen Welle

Mechanik

- Grundgrößen der Mechanik
- Grundgesetze der Mechanik
- Erhaltungssätze der Mechanik
- Translation
- Rotation
- Arbeit, Energie, Impuls, Leistung
- Gravitation
- Reibung
- Dichte
- Auftrieb
- Gesetz von Bernoulli

Schwingungen und Wellen

- Pendel
- Harmonische Schwingung
- Gedämpfte Schwingung
- Elementarwelle
- Harmonische Welle
- Überlagerung von Wellen
- Stehende Welle
- Polarisation

Optik

- Geometrische Optik
- Wellenoptik
- Wellen-Teilchen-Dualismus
- Absorption
- Optische Geräte
- Optik des Auges

Quellen

[1]: [ÖH MED Wien - Skripten](#)