



MedAT Physik - Stichwortliste

Diese Stichwortliste für den Physik-Teil des MedAT beinhaltet die einzelnen **Prüfungsthemen**.

Die Stichwortliste stammt aus dem **Jahr 2021**. Die Liste selbst gibt nur die **groben Themenblöcke** vor und nicht wie oder wo man sich diese Informationen aneignen soll. Daher ist es nie genau klar, welche Fragen abgeprüft werden und im Zweifelsfall sollte man sich das jeweilige Stichwort etwas detaillierter ansehen.

Neben unzähligen Büchern zu den einzelnen Themen gibt es auch ein **Skriptum der ÖH** und das [Biologie-Skript MedAT^{\[1\]}](#) ist hier sehr hilfreich!

Größe und Einheiten

- Grundgrößen
- Abgeleitete Größen
- Einheiten

Atomphysik

- 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](#)