



## Allgemeine Informationen

### 1 Stoffpläne

Meine Stoffpläne orientieren sich natürlich an dem Stoffplan, der im Lehrplan bzw. in den Fachrichtlinien zu finden ist. Hier wurde der Stoffplan lediglich auf die einzelnen Semester heruntergebrochen.

#### – Stoffplan - Nicht-PAM-Klassen

Semester 4.2: Kinematik und Dynamik der Massenpunkte inkl. Kreisbewegung

Semester 5.1: Abschluss Kreisbewegung, Energie und Impuls sowie Himmelsmechanik

Semester 5.2: Statik starrer Körper, Hydrostatik und Wärmelehre

Semester 6.1: Elektrostatik, elektrische Ströme & Magnetismus

#### – Stoffplan - PAM-Klassen

Semester 4.1: Kinematik und Dynamik der Massenpunkte inkl. Kreisbewegung

Semester 4.2: Energie und Impuls, Himmelsmechanik und Statik starrer Körper

Semester 5.1: **Dynamik starrer Körper**, Hydrostatik sowie **Hydrodynamik** & Wärmelehre

Semester 5.2: Elektrostatik, elektrische Ströme und Magnetismus

Semester 6.1: **Schwingungen und Wellen, Wechselstrom & elektromagnetische Wellen**

Semester 6.2: **SRT und QM**

#### – Semesterlektionen<sup>1</sup>

Semester	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	JL
n-PAM	-	-	-	3	3	3	3	-	6
PAM	-	-	3	3	3	3	4	4	10

### 2 Prüfungen und Notengebung

Meine Notengebung richtet sich nach den Vorgaben der Fachrichtlinien. Dabei habe ich die mündliche Mitarbeit auf ein Minimum reduziert, um den schriftlichen Arbeiten den gewünschten und verdienten Stellenwert zu geben!

#### – Anzahl schriftliche Prüfungen

Es gibt in der Regel so viele Prüfungen wie Semesterlektionen, jedoch immer mindestens zwei. Die Prüfungen bestehen oft aus fünf Aufgaben, die immer thematisch gegliedert sind. Meistens müssen nicht alle fünf Aufgaben gelöst werden, um die Note 6 zu erhalten.

#### – Regeln in den schriftlichen Prüfungen

Alle Lösungen müssen verständlich und nachvollziehbar sein. Die numerischen Lösungen sind nach den Regeln des Kapitels A zu runden. Es dürfen nur Formeln verwendet werden, die in der Formelsammlung enthalten sind. Andere Formeln sind herzuleiten oder zu begründen.

#### – Mitarbeitsnoten

Sie erhalten zweimal im Semester eine Mitarbeitsnote, die sich aus der mündlichen Beteiligung am Unterricht ergibt. Dabei achte ich sowohl auf die Qualität als auch auf die Quantität der Mitarbeit.

*Beispiel 1: Jemand, der sehr oft teilnimmt, aber nicht immer gut, kann genauso eine 5 bekommen wie jemand, der nicht so oft teilnimmt, aber dann sehr gute Aussagen macht. Daher sollte auch klar sein, wie eine 6 oder eine 4 erreicht werden kann.*

<sup>1</sup>Die Semesterwochenstunden wurden ohne das Physikpraktikum im Semester 5.2 und zusätzlich für die PAM-Klassen im Semester 4.2 berechnet.

*Beispiel 2: Jemand, der sich nie von sich aus meldet und auch nichts sagen kann, wenn ich ihn frage, bekommt eine Note zwischen 2 und 3.*

- **Zeugnisnote**

Die ungerundete Zeugnisnote  $Z$  errechnet sich aus den Prüfungsnoten<sup>2</sup> ( $P_1, P_2, \dots$ ) sowie den Mitarbeiternoten ( $M_1, M_2, \dots$ ). Es gilt:

$$Z = \frac{5 \cdot P + 1 \cdot M}{6},$$

wobei  $P = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n P_i$  der schriftliche Schnitt und  $M = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m M_i$  der mündliche Schnitt sind. Die ungerundete Zeugnisnote wird streng mathematisch auf- oder abgerundet. Hier finden Sie ein Google-Sheet, mit dem Sie Ihren aktuellen Notendurchschnitt berechnen können: [Notenschnitt-Rechner](#)<sup>3</sup>

- **Nachprüfung**

Die Nachprüfung findet in diesem Semester am **26. Juni 2025 um 16:20 Uhr im Zimmer E41** statt, d.h. es gibt keine Nachprüfung direkt nach einer versäumten Prüfung. Für 5. und 6. Klässler\*innen gibt es **keinen** Nachprüfungstermin.

### 3 Zusatzmaterial

In der Regel reichen die Notizen, die ich während des Unterrichts mache, aus, um den Stoff so weit zu verstehen, dass man in der Prüfung mindestens ausreichend bestehen kann. Trotzdem gibt es immer wieder SuS, die mehr Aufgaben, mehr Theorie oder andere Informationen haben möchten.

- **Aufgabensammlung**

Hier finden Sie alle möglichen Aufgaben zum behandelten Stoff. In dieser Aufgabensammlung befinden sich auch alle Prüfungsaufgaben: [TEXercises](#)

In dieser Sammlung finden Sie viele Aufgaben mit Lösungen: [Schaum's Überblicke und Aufgaben](#)

- **Theorie**

Wer mehr Theorie braucht, dem empfehle ich zwei Seiten, beide sind sehr ausführlich und sehr gut: [LEI-Flphysik](#) und [PhysikLibre](#). Die erste hat viele interaktive Experimente und viele Aufgaben inkl. Lösungen sowie sehr viele historische Seiten zu Physiker\*innen oder Experimenten. Die zweite Seite ist meinem Skript in vielerlei Hinsicht sehr ähnlich und ich kann sie sehr empfehlen.

- **YouTube-Channels**

Da wir heutzutage alle lieber Videos schauen, als uns mühsam etwas aus Büchern oder Internetseiten herauszulesen, hier noch einige meiner Lieblingskanäle. Ich gehe davon aus, dass diese nicht mehr nur auf YouTube zu finden sind.

- > Wohl bester Mathematik-Kanal überhaupt: [3Blue1Brown](#)
- > Bester Physik-Kanal überhaupt: [Veritasium - an element of truth](#)
- > Kurze, zum Teil sehr schnelle und amüsante Videos - hauptsächlich über Physik: [minutephysics](#)

---

<sup>2</sup>Die Prüfungsnoten  $P_i$  errechnen sich in den allermeisten Fällen mit der Formel:

$$P_i = \frac{P_E}{P_6} \cdot 5 + 1,$$

wobei  $P_E$  die erreichten Punkte und  $P_6$  die Punkte für die Note 6 sind.

<sup>3</sup>Seite wird alle fünf Minuten neu geladen.