

# Grundlagen der Physik 3 - Übungen

## ① Kurzgefasstes Lehrziel der Lehrveranstaltung:

Die Studierenden sollen sowohl alleine, als auch in der Gruppe physikalische Probleme lösen und präsentieren können.

Diese Fähigkeiten sollen an Hand von Beispielen zum jeweils aktuellen Stoff der Vorlesung erarbeitet werden.

## ② Typischer Ablauf der Rechenübungen

- ① Noch *vor* Beginn der Übung in Kleingruppen (Do., 10 Uhr-12 Uhr) können diejenigen Beispiele auf einer vor dem FH HS 6 aushängenden Liste **angekreuzt** werden, die man präsentieren möchte/könnte.
- ② Die in der Vorwoche ausgegebenen Übungsaufgaben werden **von Studierenden, die von der Tutorin/dem Tutor anhand der Kreuzerlliste ausgewählt werden**, präsentiert und innerhalb der Gruppe diskutiert. Ziel dabei ist es, Verständnisschwierigkeiten *gemeinsam* zu beheben.
- ③ Alternativ dazu findet auch manchmal eine **Gruppenarbeit** in Kleinstgruppen (max. 4 Studierende je Gruppe) statt.
- ④ Abschließend werden noch die Übungsaufgaben für die darauffolgende Woche ausgeteilt.
- ⑤ Am Ende jeder Übung findet ein halbstündiger Test statt.

## ③ Übungsmodus der Rechenübungen

① vorbereitete Beispiele	Diskussion an der Tafel ( <i>theoretischer Hintergrund, Ansatz, Lösungsweg, Rechnung</i> )	
	Präsentation	
	Mitarbeit	

② schriftliche Arbeit	Test (bzw. Gruppenarbeit) (die beiden schlechtesten Tests werden nicht berücksichtigt)	
-----------------------	---	--

### Für den positiven Abschluss der Übung gelten folgende Bedingungen:

- ① Obige Teile ① und ② müssen **unabhängig voneinander positiv absolviert** werden, das heißt: jede(r) Studierende muss **mindestens einmal** ein Beispiel positiv präsentieren, sowie mindestens die **Hälfte aller Punkte** der schriftlichen Arbeiten erreichen.
- ② Es müssen **zumindest 50% aller Beispiele angekreuzt werden, jedoch nicht weniger als 30% je Übungstag**. Höhere Prozentzahlen können in Zweifelsfällen zu einer besseren Benotung führen.

### Im Falle eines negativen Abschlusses der Übung (>75% der Mindestpunktzahl):

Es kann eine einmalige Nachprüfung am Beginn des nachfolgenden Semesters absolviert werden.

### Abwesenheit bei Übungseinheiten:

Prinzipiell gibt es eine **Anwesenheitspflicht** bei den Übungen. Zweimal kann unentschuldigt gefehlt werden. Die aufgegebenen Beispiele sind in schriftlicher Ausarbeitung nachzubringen (Anzahl: siehe oben), **spätestens 3 Wochen nach dem Fehlen. Im Falle dass diese Frist nicht eingehalten wird, ist ab diesem Zeitpunkt kein Antritt zu den Kurztests mehr möglich**. Die Abgabe erfolgt beim Betreuer. Es gibt keine Möglichkeit, versäumte Tests nachzuholen. Dafür gibt es grundsätzlich zwei Streichresultate.