



PHYSIKALISCHES PRAKTIKUM II PHB3 / PHB4

Wichtige Hinweise:

Die Versuche im Praktikum Physik II sollen den Vorlesungsstoff der Physikvorlesung im 3. und 4. Semester (Schwingungen, Wellen, Optik) vertiefen und ergänzen.

- Gruppen Die Gruppeneinteilung erfolgt in der Regel am 1. Termin des laufenden Semesters. Der Terminplan wird dann im Schaukasten vor D114 und ebenso im geschützten Bereich dieser Seite bekanntgegeben. Das Passwort erhalten Sie in der Vorlesung.
- Vorbereitung: Zu den Versuchen gibt es Praktikumsanleitungen im Netz. Die Anleitungen sind vorher (z.B. mit Hilfe eines Physiklehrbuchs) durchzuarbeiten. Zur gründlichen Vorbereitung auf jeden Versuch dienen auch die "Aufgaben" in den Anleitungen. Diese sind schriftlich zu lösen. Die Testfragen am Ende der Versuchsanleitung sind in der Ausarbeitung schriftlich zu beantworten. Der Versuch beginnt grundsätzlich mit einer Einführung durch den Betreuer. Sind Sie unvorbereitet, kann der Betreuer Sie wieder heimschicken.
- Durchführung: Arbeiten in Zweiergruppen
Jede Zweiergruppe fertigt ein Versuchs-**Protokoll** an, das den Versuchsgang dokumentiert und zwar "**sofort und endgültig**".
Beachten Sie bitte: **Versuchsprotokoll so ausführlich erläutern, dass es auch für Außenstehenden nachvollziehbar ist. Meßergebnisse übersichtlich, z.B. in Tabellenform festhalten**
- Ausarbeitung: Einzelne Versuchsteile sind bereits während der Durchführung auszuwerten (Hinweis in der Anleitung). Jede Zweiergruppe erstellt zu jedem Versuch eine schriftliche Ausarbeitung und gibt sie zusammen mit dem Originalprotokoll und dem ausgefüllten Deckblatt bei seinem Betreuer ab.
Sollten Verbesserungen oder Nacharbeitungen notwendig sein, diese auf einem Extrablatt ausführen und an die Originalausarbeitung anheften. Kein Durchstreichen und Überschreiben in der Originalausarbeitung und kein Neuausdruck der verbesserten Ausarbeitung. Ausarbeitungen mit Hilfe spezieller Auswertesoftware (z.B. Origin oder SigmaPlot) sind natürlich zulässig
Beachten Sie bitte: **Kurze Beschreibung des Versuchs und der Aufgabenstellung (1 Seite)**
Klare Darstellung des Rechenweges bei der Ermittlung gesuchter Größen und der Berechnung der Messunsicherheit, wenn verlangt.
Klare Darstellung der Ergebnisse in Tabellen, Graphen usw.
- Testat: Testiert wird die Teilnahme, die Ausarbeitung.
Ein Kolloquium (\Rightarrow Testfragen) kann am Ende des Praktikums abgehalten werden.
- Kolloquium: Nach der Durchführung aller Versuche kann am Ende des Praktikums ein Abschluss-Kolloquium abgehalten werden. Zur Vorbereitung gibt es Testfragen im Netz
- **LN (25%)**: Die Ausarbeitungen (plus Protokoll) werden benotet. Nacharbeiten kann die Note um maximal 2 Stufen verbessern. Die Note für den LN wird im Abschluss-Kolloquium, in der Regel in der Klausurwoche (eine Woche vor den Prüfungen), festgesetzt. Die Note bildet sich aus dem Mittelwert von 2 Ausarbeitungen pro Student und dem Kolloquium.
- **Prüfung (75%)**: **Die schriftliche Physikprüfung enthält mindestens eine Aufgabe zu den Praktikumsversuchen!**

Ausarbeitungen ohne vollständig ausgefülltes Deckblatt werden nicht akzeptiert



Praktikum Physik II (1. Teil) PHB3 - Testatschein

<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <div style="display: flex; justify-content: space-between; padding: 0 10px;"> (Name in Druckbuchstaben) (Vorname) (Studiengruppe) (Gruppe) </div>

Versuch:	VERSUCHS-DURCHFÜHRUNG		VERSUCHS-AUSARBEITUNG		Note
	Datum:	Testat:	Datum:	Testat:	
TEIL 1					
Oszilloskop (OSZ1)					
Mikroskop (MIK)					
Linsen (LIN)					
Resonanz (RES)					

Abschlusstestat:

Hiermit wird die erfolgreiche Teilnahme am Praktikum Physik II (1. Teil) PHB3 im SS/WS bestätigt.

München, den:

Verantwortlicher FH-Lehrer:

.....



Praktikum Physik II (2. Teil) PHB4 - Testatschein

<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> (Name in Druckbuchstaben) (Vorname) (Studiengruppe) (Gruppe)

Versuch:	VERSUCHS-DURCHFÜHRUNG		VERSUCHS-AUSARBEITUNG		Note
	Datum:	Testat:	Datum:	Testat:	
TEIL 2					
Spektroskopie (SPE + DBR)					
Michelson Interferometer (MIF)					
Mikrowellen (MIW)					
Oszilloskop (GKS + RFX)					

Abschlusstestat:

Hiermit wird die erfolgreiche Teilnahme am Praktikum Physik II (2. Teil) PHB4 im SS/WS bestätigt.

München, den:

Verantwortlicher FH-Lehrer:

.....



PHYSIKALISCHES PRAKTIKUM II PHB3 / PHB4

Versuch:

Name - Vorname: Datum:

Studienkurs: Gruppe:

Name - Vorname:

(Mitarbeiter)

TESTAT:

.....
(Datum) .

.....
(Unterschrift)