

# Experimentalphysik 1

**Prof. Dr. Claudia S. Schnohr**

**Herr Axel Märcker**

Felix-Bloch-Institut für Festkörperphysik  
Fakultät für Physik und Geowissenschaften  
Universität Leipzig

**Webseite:**

[www.home.uni-leipzig.de/~sef/lehre.php](http://www.home.uni-leipzig.de/~sef/lehre.php)

→ Informationen

Gliederung

**Präsentationsfolien**

später: Skript

**Vorlesung**

Dienstag 9:15 – 10:45 Uhr

Freitag 9:15 – 10:45 Uhr

**Nutzer: exphysik**

**Passwort: leipzig**

# Experimentalphysik 1

**PD Dr. Holger von Wenckstern**

Felix-Bloch-Institut für Festkörperphysik  
Fakultät für Physik und Geowissenschaften  
Universität Leipzig



**Mittwochsvorlesung**

Mittwoch 16:00 – 17:30 Uhr  
**14-täglich** (Beginn am 23. Oktober 2019)

**Koordination der Übungen**

**Webseite:**

[www.research.uni-leipzig.de/hlp/teaching/exphysik](http://www.research.uni-leipzig.de/hlp/teaching/exphysik)

dann: **EP1 WS 2019/20**

**Nutzer: exphysik**

**Passwort: leipzig**

→ Informationen

**Übungsserien**

Skript von Prof. Grundmann

# Übungen

## Seminare

<u>Wann</u>	<u>Wo</u>	<u>Max. Teilnehmer</u>	<u>Seminarleiter/in</u>	<u>Bezeichnung auf ÜA</u>
Mo 13.30 Uhr	SR221	25	Konrad Ritter	Übungsgruppe A
Mo 13.30 Uhr	SR224	25	Antonia Welk	Übungsgruppe B
Mo 13.30 Uhr	SR225	25	Ron Hildebrandt	Übungsgruppe C
Do 15:15 Uhr	SR221	25	Fabian Schöppach	Übungsgruppe D
Do 15:15 Uhr	SR532	50	Oliver Herrfurth	Übungsgruppe E

Bitte legen Sie sich nach anfänglicher Aufteilung auf eine Seminargruppe fest.

Ein Wechsel ist später nur in Absprache mit PD Dr. von Wenckstern möglich.

In den Seminaren wird jeweils auf die abgegebenen Übungsaufgaben und auf Fragen zur Vorlesung eingegangen.

**Die Einteilung der Gruppen erfolgt für ALLE am Do, 17. Oktober 2019, 15:15 Uhr im SR532!**

# Übungen

## Übungsaufgaben

Ausgabe der Übungen: dienstags ab 18:00 Uhr unter  
[www.uni-leipzig.de/~hlp/teaching/exphysik](http://www.uni-leipzig.de/~hlp/teaching/exphysik) (ohne Passwort als pdf-file)

**Erste Ausgabe am 15.10.2019!**

Abgabe der Übungen: Einwurfkasten **ExPhy I** vor dem Zimmer 215  
bis spätestens 7 Tage nach der Ausgabe 12:00 Uhr  
(also dem Dienstag nach der Ausgabe der Übungsaufgaben)

Alle Blätter sind mit Name, Matrikelnummer und Übungsgruppennummer zu beschriften.  
Blätter, auf denen diese Angaben fehlen, können nicht berücksichtigt werden.

Die korrigierten und bewerteten Übungen werden in den Seminaren ausgegeben.

# Hinweise

Verwenden Sie möglichst kariertes Papier und ein Blatt pro Aufgabe.

Tackern Sie Ihre Blätter vor Abgabe zusammen.

Geben Sie auf jedem Blatt Ihren Namen, Matrikelnummer und Seminargruppe an.

Schreiben Sie derart, dass Dritte in der Lage sind das Geschriebene problemlos zu entziffern.  
(Es kann nur das bewertet werden, was gelesen werden kann).

Lassen Sie ausreichend Platz zwischen den Zeilen.

Runden Sie sinnvoll! (Nicht das Display Ihres Rechners abschreiben.)

Geben Sie nachvollziehbare Lösungswege an; die Lösung an sich reicht nicht.

Fertigen Sie Skizzen an, in denen die verwendeten Variablen bezeichnet werden.

Geben Sie immer Einheiten an.

Nur geforderte Zwischenlösungen angeben, Variablen so weit wie möglich mitnehmen und erst dann mit Zahlenwerten rechnen.

Wenn kompliziertere Formeln von Ihnen nicht hergeleitet werden (sollen), geben Sie eine genaue Quelle für die Formel an.

Bilden Sie Lerngruppen und lösen Sie Aufgaben gemeinsam.

# Offener Physikraum

Studentische Tutoren und Tutorinnen als Ansprechpersonen zu den Übungsaufgaben

## Raum 220

1. Semester			Mo	Di	Mi	Do	Fr
<b>Pflicht</b>		09:00-11:00		V EP1			V EP1
<b>Alternativen</b>		11:00-13:00		V MaMe 1	Frederieke	Ü Mame 1	Ü MaMe 1
		13:00-15:00	Ü EP1			Ü MaMe 1	Kilian
<b>Tutorium</b>		15:00-17:00	Philipp Fi.	Philip Fr.	V EP1	Ü EP1	V GP1

# Prüfungsleistungen

## Klausurzulassung:

Teilnahmevoraussetzung für die Klausur ist das Erreichen von **mindestens 50% aller Punkte in den Übungsaufgaben.**

## Modul:

Kriterium für das Bestehen des Moduls ist das Erreichen von mindestens 50% aller Punkte in den Übungsaufgaben (Klausurzulassung) sowie das **Bestehen der Klausur.**

**Klausur: voraussichtlich am 11. Februar 2020 um 9:00 Uhr im Großen Hörsaal**