

Grundpraktikum 2, Sommersemester 2023

# Betreuer

## Lehrende

Ayasli Atilay [Atilay.Ayasli@uibk.ac.at](mailto:Atilay.Ayasli@uibk.ac.at)

Kirchmair Gerhard (organisation) [Gerhard.kirchmair@uibk.ac.at](mailto:Gerhard.kirchmair@uibk.ac.at)

Klaus, Lauritz Nathanael [Lauritz.Klaus@uibk.ac.at](mailto:Lauritz.Klaus@uibk.ac.at)

Lochmann, Christine Maria [Christine.Lochmann@uibk.ac.at](mailto:Christine.Lochmann@uibk.ac.at)

Narid Bianca [Bianca.Nardi@uibk.ac.at](mailto:Bianca.Nardi@uibk.ac.at)

Zappa, Fabio [Fabio.Zappa@uibk.ac.at](mailto:Fabio.Zappa@uibk.ac.at)

Besprechen die Vorkenntnisse

Feedback zu Laborbuch und Bericht

Benotung

## Studentische Mitarbeiter

Daser Julian

Höllrigl Niclas

Rene Schwarz

Weinreich Michael

Tabea Stroinski

Lisa Bombieri

Helfen bei den Versuchen

Geben keine Noten

# Praktikumsablauf

21 Zweiergruppen + 3 Dreiergruppe mit Terminen wie auf OLAT hinterlegt

**bitte alle Gruppen am OLAT in der Wiki eintragen**

Donnerstag 14:15-17:15 – **genaue Einteilung der Versuche auf die Gruppen folgt**

Erster Termin in Präsenz: **16.3**

Ersatz Termine: **22.06 & 29.06**

10 Versuche im Semester (Entweder Lichtgeschwindigkeit oder Wärmepumpe)

- |   |  |
|---|--|
| 1. <b>Halbleiter</b> - Kirchmair (6)        | 6. <b>Lichtgeschwindigkeit &amp; Wärmepumpe</b> – Zappa (4) / Lochmann (2) |
| 2. <b>Radioaktivität</b> – Ayasali (6)      | 7. <b>Torsionspendel</b> – Kirchmair (4)/ Klaus(2)                         |
| 3. <b>Leucht/Laser Dioden</b> - Klaus (6)   | 8. <b>Milikan</b> – Ayasali (4) / Lochmann (2)                             |
| 4. <b>Spezifische Ladung</b> – Lochmann (6) | 9. <b>Luftkissen</b> – Nardi (4) / Klaus (2)                               |
| 5. <b>Michelson</b> – Nardi (6)             | 10. <b>Schwarzer Strahler</b> – Zappa (6)                                  |

# 5 x Berichte & 5 Präsentationen

Fokus: Versuchsdurchführung, Auswertung, Diskussion

Note: **2 + 1 + 7**

**2:** Vorbereitung: Fragen vom Betreuer zum Versuch – Skriptum lesen, verstehen & darüber nachdenken!

**1:** Durchführung & Laborbuch

**7:** Bericht/Präsentation mit Kopie des Laborbuch ist bis **Mittwoch der Folgewoche um 14:00** auf OLAT abzugeben

# 5 x Berichte & 5 Präsentationen

## 5 x Berichte

Fokus auf Auswertung der Daten und Interpretation der Ergebnisse

Kurze Beschreibung des Versuchs, Aufbaus & Durchführung

genaue Definition/Erwartung – Versuchsanleitung bzw. Betreuer

## 5 x Präsentation des Versuchs/Daten: kurze Präsentation & Diskussion ca. 20-30 Minuten

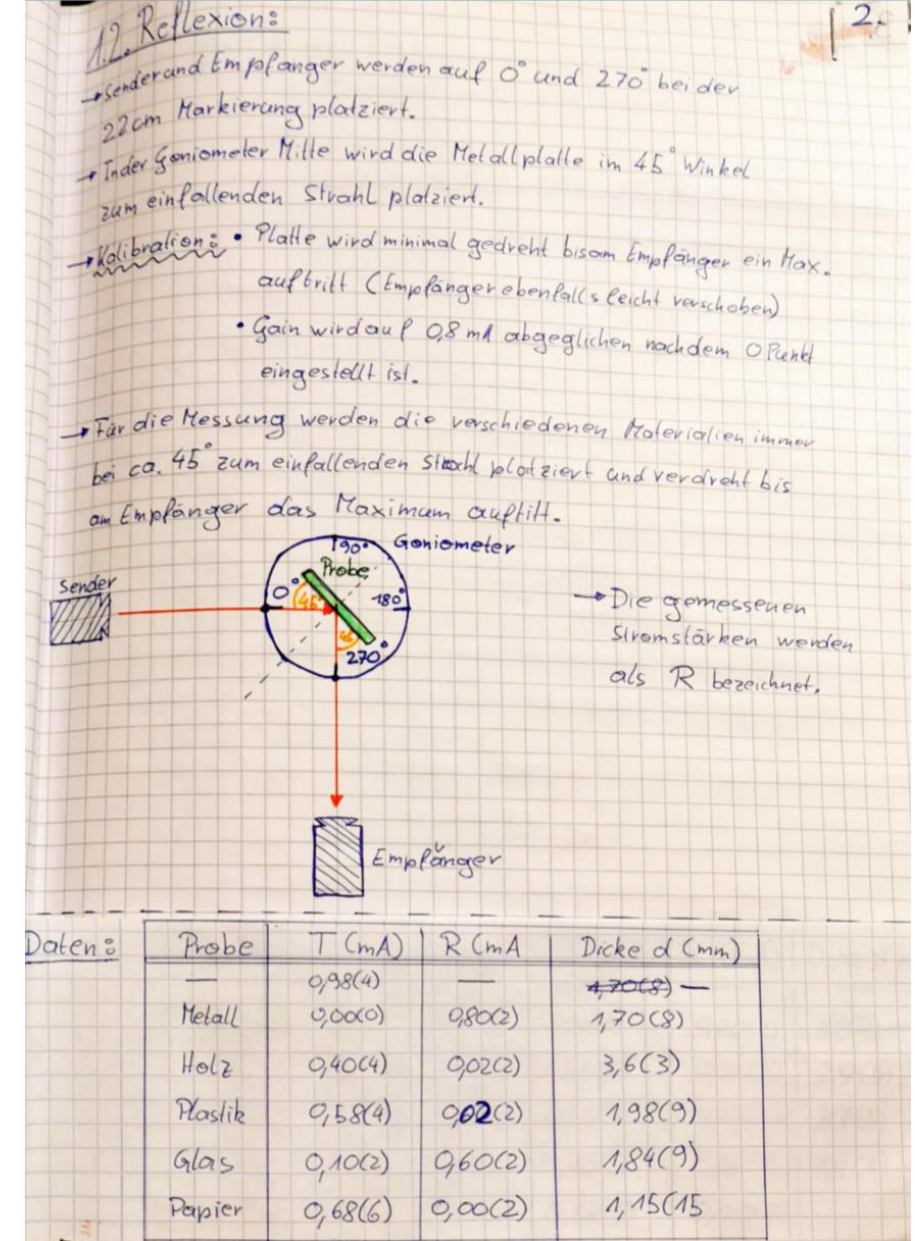
Termin mit der Betreuerin / dem Betreuer bei Versuchsdurchführung ausmachen

# Laborbuch

Alle wesentlichen Information zur Versuchsdurchführung:

- Skizze des Aufbaus bzw. der Aufbauten
- Elektrische Schaltkreise
- Was wurde wie/wann gemacht
- Aufgenommene Datenwerte (kann auch gleich digital erfolgen)
- Einstellungen der Geräte, Abmessungen
- Was soll in die Auswertung/Präsentation

Werden beim ersten Versuch ausgegeben.



# Weitere Information

- » Verbesserungen im GP2 nicht möglich
- » Vorhersehbare Verspätungen dem Lehrenden **rechtzeitig melden**  
Punkteabzug bei unentschuldigten Verspätungen: 1 Punkt pro Tag
- » **Plagiat ist nach wie vor inakzeptabel:** Fremdleistung als Eigenleistung: 0 Punkte, schlimmere Konsequenzen falls es wieder passiert
- » Negative Beurteilung bei max. einem Versuch erlaubt um GP2 zu bestehen
- » Für genauere Information über die erwartete Auswertung, den/die BetreuerIn fragen!

# Unsere Ziele

- Fokus auf das Wesentliche:
  - Problemlösen, sich mit dem Experiment auseinandersetzen
  - Datenauswertung
  - Ergebnisse klar und strukturiert **schriftlich und mündlich** präsentieren
- Das geht nur mit **gründlicher Vorbereitung & effizientem Arbeiten!**
  - Auswertung der Daten z.B. schon im GP
- Feedback vom Betreuerteam innerhalb einer Woche nach Abgabe Woche



