



Informationen zum Anfängerpraktikum 1 Eine Erstsemester-Einführung für Physiker

Autoren: Tim Nickel

Fachschaft Physik FB Physik TU Kaiserslautern

18. Januar 2023

Inhaltsverzeichnis

- 1 Klausuren
- 2 Prüfungen
- 3 Anfängerpraktikum I
- 4 Fragen

Klausuren

Typen

- Scheinklausuren
 - z.B.: GdM
 - beliebig häufig wiederholbar
 - muss nur bestanden werden
- Prüfungsklausuren
 - ▶ z.B.: G1
 - Meist nur 3 Versuche
 - Note relevant fürs Abschlusszeugnis

Lerntipps

- Üben, üben, üben!
- Übungsblätter und Altklausuren rechnen
- Ergebnisse in Gruppen vergleichen
- Gegenseitig Aufgaben und Lösungen erklären

Prüfungen

Formales

- Anmelden durch Mail an zv-abt42-nat[at]verw.uni-kl.de
- Prüfungsakte 4 Wochen vor der ersten Prüfung anlegen
- Prüfungsanmeldung mind. 2 Wochen vor dem Prüfungstermin
- Abmeldung ohne Begründung bis zu 2 Wochen vorher
- Kann während Pandemie-Situationen abweichen
- Bei Krankheitsfall anrufen und Attest vorlegen (zur Zeit offline) (https://www.uni-kl.de/pruefungsangelegenheiten/ krankmeldung/)

Prüfungen

Prüfungsformen

	Mündliche Prüfung	Schriftliche Prüfung
Inhalt	Verständnis	Aufgaben
Vorbereitung	Skript, ergänzende Literatur,	Übungsaufgaben
	Prüfungsprotokolle	
Voraussetzung	Klausurschein	Übungsschein

Prüfungen

Sonstiges

- Prüfungsordnung lesen
- Anmeldefristen beachten
- Bei mündlichen Prüfungen:
 Prüfungsprotokolle in der Fachschaft anschauen
- Dazu Mail an archiv@fs.physik.uni-kl.de

Anfängerpraktikum I 27.02-31.03

Allgemeines

 Alle Informationen auf der Webseite des APs (https://physik.uni-kl.de/ap/)

- Terminkonflikte (16.1-22.1) (https://www.physik.uni-kl.de/ap/terminkonflikte)
- Pflichtschein, bei Diplomern Teil der Vordiplomsprüfung
- Gruppenverteilung ab 13.2 Informationswand 3. Stock oder Homepage

Nickel AP1-Vortrag 18 Januar 2023

Inhaltliches

- Python Onlinekurs 17.02, 13:00-17:00 (https://olat.vcrp.de/auth/RepositoryEntry/4000546912)
- Generalversuch (Mathematisches Pendel) um Ablauf des AP's kennenzulernen (27.02, 9:00-12:00, 46-260)
- Besprechung Generalversuch 28.02, 10:00, Zoom
- 5 Versuche zur klassischen Mechanik
- 4 Versuche zur Thermodynamik

Protokollheft

- Inhaltsangabe
- Einführung
- Theoretische Grundlagen
- Versuchsaufbau und
 - -durchführung
- Messprotokoll

- Auswertung der Messergebnisse
- Fehlerdiskussion
- Fazit
- Literaturverzeichnis

Ablauf

- Protokollheft vorbereiten
- Antestat vor jedem Versuch
- Versuchsdurchführung: 8:20-11:30, 3h Messzeit
- Pro Gruppe pro Versuch mind. 1 Protokoll, jeder 50% der Hefte
- Abgabe bis 8:15 (Nachmittagsgruppe 12:15) folgender Versuch
- Abtestat über den Versuch (30min)
- Haupttestat über die aktuell letzten 5 Versuche (Terminliste ca 9.3, Homepage oder Infoboard)

Nickel AP1-Vortrag 18. Januar 2023

Auswertung

- Berechnung der aus den Messwerten zu ermittelnden Größen
- Fehlerrechnung immer durchführen
- Graphische Darstellung von Messreihen
- Praktikumsunterlagen und Videos unter

https://www.physik.uni-kl.de/ap/downloads/

Nickel AP1-Vortrag 18. Januar 2023

Protokollheft

- Tabellen haben Überschriften
- Bilder haben Unterschriften
- Bilder, Tabellen, Kapitel sind nummeriert
- Alle Messwerte haben Einheiten und Fehler
- Physikalische Größen und Variablen in Kursivschrift, Einheiten in Steilschrift

Nickel AP1-Vortrag 18. Januar 2023

Fragen?

AP1-Vortrag Nickel 18. Januar 2023 14/14