

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{-\ln(1 + 2(e^{-x} - 1))}{x} \cdot \frac{e^{16x} - 1}{x} - 10e^{i\pi}$$

Newsletter

der Fachschaft Physik und Biophysik

Ausgabe Sommer 2024



Liebe KommilitonInnen,

im Juli haben wir euch mit dem Physik-Sommerfest in die Klausurenphase und die vorlesungsfreie Zeit verabschiedet. Das hat uns wie immer sehr viel Spaß gemacht und wir wollen uns an dieser Stelle nochmal bei den vielen engagierten Helfern bedanken.

Aktuell tagt die Berufungskommission zur Nachbesetzung der Professur von Prof. Dr. Lang. In diesem Rahmen halten die sechs BewerberInnen Anfang September Fachvorträge zu ihrem Forschungsgebiet sowie **Lehrproben zum Thema "Vom freien Elektronengas zu Wechselwirkungen — Wie misst man Korrelationseffekte?"**, die an die Vorlesung Ex4b (Festkörperphysik) anschließen und sich daher an Studierende des fünften Semesters richten. Wir würden uns freuen, wenn viele von euch kommen und im Anschluss den studentischen Vertretern der Kommission eine kurze Meinung abgeben würden. So helft ihr dabei, gute Lehre am Fachbereich sicherzustellen!

Anfang Oktober findet die **Einführungsveranstaltung für die neuen Erstsemesterstudierenden** mit Spielerallye, Prof-Café, Laborführungen und vielen weiteren gemeinsamen Aktivitäten statt. Um den neuen Erstis einen coolen Start ins Studium zu ermöglichen, brauchen wir dringend eure Unterstützung als Helfer. Informationen dazu findet ihr [auf unserer Website](#).

Außerdem haben wir in den letzten Monaten zusammen mit den ProfessorInnen des Fachbereichs daran gearbeitet, euch die **Wahl einer Arbeitsgruppe für die Bachelorarbeit bzw. Masterarbeit zu erleichtern**: [hier findet ihr eine \(bisher leider unvollständige\) Vorstellung der Arbeitsgruppen](#), die wir so bald wie möglich vervollständigen und regelmäßig aktualisieren wollen. In der Zukunft möchten wir außerdem jedes Jahr ein informelles Treffen zwischen Studierenden und ProfessorInnen organisieren, bei dem ihr euch über mögliche Themen für eine Abschlussarbeit informieren könnt. Das erste solche Event soll Anfang des kommenden Semesters stattfinden. Natürlich informieren wir euch rechtzeitig über die Details.

Wir wünschen euch einen erholsamen September und viel Erfolg für die zweite Prüfungsphase! **Bitte denkt auch diesmal daran, dass die Klausuranmeldung spätestens eine Woche vor dem Klausurtag erfolgen sollte.** Wie das funktioniert, haben wir euch bereits im Juli-Newsletter erklärt.

φ-le Grüße,
eure Fachschaft Physik und Biophysik

Termine

Was? Spieleabend
Wann? montags 18:00 Uhr
Wo? Impulsraum (_0.501)

Was? Lehrproben für die Nachfolge von Prof. Dr. M. Lang
Wann? 03.09. und 05.09. (Uhrzeiten siehe Ablaufplan auf Seite 3)
Wo? __.401 und via Zoom

Was? Einführung für Erstis
Wann? 7.-9.10.
Wo? Physikgebäude

Stellenausschreibung

Liebe Studierende der Physik,

sind die Mathe-Vorlesungen schon alle geschafft und es gibt es dennoch noch Interesse et-
was Mathematik zu machen? Warum nicht mal ein Tutorium zur Mathe 3 geben?

Im Wintersemester 24/25 lese ich sowohl die Mathe 1 als auch die Mathe 3 und suche noch
interessierte Studierende, die gerne ihr Wissen weitergeben möchten.

In diesem Fall gerne mir einfach eine Mail an jarohs@math.uni-frankfurt schreiben. Natürlich
kann ich auch vorab Fragen beantworten.

Beste Grüße und eine gute Sommerpause

Sven Jarohs

FB 13 - Physik - Prüfungstermine SoSe 2024

Stand: 08.07.2024

| Pr. Nr. | Pflichtmodule | Prüfer | Prüfungs- datum | Anmelde- schluss | Rücktritt | Ort | Uhrzeit |
|--------------------------------|---|-----------|--------------------|---------------------|------------|---------------------|---------------|
| 2540 | Experimentalphysik 2: Elektrodynamik | Blume | 05.08.2024 | 29.07.2024 | 04.08.2024 | OSZ H3, H4, H5, H6 | 10:00 - 12:00 |
| 2540 | Experimentalphysik 2: Elektrodynamik - N | Blume | 23.09.2024 | 16.09.2024 | 22.09.2024 | OSZ H1 | 13:00 - 15:00 |
| 2550 | Experimentalphysik 3A: Optik - N | Roskos | 18.09.2024 | 11.09.2024 | 17.09.2024 | OSZ H4 | 9:30 - 12:00 |
| 2560 | Experimentalphysik 4A: Kerne- und Elementarteilchen | Stroth | 02.08.2024 | 26.07.2024 | 01.08.2024 | OSZ H4, H5 | 10:30 - 11:30 |
| 2560 | Experimentalphysik 4A: Kerne- und Elementarteilchen - N | Stroth | 24.09.2024 | 17.09.2024 | 23.09.2024 | OSZ H4 | 10:30 - 11:30 |
| 2570 | Experimentalphysik 4B: Festkörper | Müller | 07.08.2024 | 31.07.2024 | 06.08.2024 | PHYS_0.111 + __.102 | 10:00 - 12:00 |
| 2570 | Experimentalphysik 4B: Festkörper - N | Müller | 17.09.2024 | 10.09.2024 | 16.09.2024 | PHYS_0.111 + __.102 | 10:00 - 12:00 |
| 2590 | Theoretische Physik 2: Klassische Mechanik | Sagunski | 08.08.2024 | 01.08.2024 | 07.08.2024 | OSZ H1 | 10:30 - 11:30 |
| 2590 | Theoretische Physik 2: Klassische Mechanik - N | Sagunski | 16.09.2024 | 09.09.2024 | 15.09.2024 | OSZ H1 | 10:30 - 11:30 |
| 2511 | Theoretische Physik 4: Quantenmechanik | Rischke | 26.07.2024 | 19.07.2024 | 25.07.2024 | OSZ H1, H3 | 13:00-16:00 |
| 2511 | Theoretische Physik 4: Quantenmechanik - N | Rischke | 04.10.2024 | 27.09.2024 | 03.10.2024 | OSZ H1 | 12:00 - 14:00 |
| 2630 | Mathematik für Studierende der Physik 2 | Jarohs | 29.07.2024 | 22.07.2024 | 28.07.2024 | Bockenheim, H1 | 9:00 - 12:30 |
| 2630 | Mathematik für Studierende der Physik 2 - N | Jarohs | 26.09.2024 | 19.09.2024 | 25.09.2024 | Bockenheim, H1 | 9:00 - 12:30 |
| 2610/5085 | Einführung Programmierung für Studierende der Physik | Wagner | 30.07.2024 | 23.07.2024 | 29.07.2024 | OSZ H4, H5, H6 | 10:00 - 12:30 |
| 2610/5085 | Einführung Programmierung für Studierende der Physik - N | Wagner | 27.09.2024 | 20.09.2024 | 26.09.2024 | OSZ H2, H3 | 10:00 - 12:30 |
| Nebenfach/Wahlpflicht | | | | | | | |
| 7218 | Einführung in die Astronomie 1 | Hansen | 09.08.2024 | 02.08.2024 | 08.08.2024 | OSZ1 | 11:00 -13:00 |
| 7218 | Einführung in die Astronomie 1 - N | Hansen | 19.09.2024 | 12.09.2024 | 18.09.2024 | OSZ6 | 11:00 -13:00 |
| Biophysik | | | | | | | |
| 26014 | Biophysik 3 | Frangakis | 08.07.2024 | 01.07.2024 | 07.07.2024 | mündliche Prüfung | 14:00 - 16:00 |
| 26014 | Biophysik 3 - N | Frangakis | 08.10.2024 | 02.07.2024 | 08.07.2024 | mündliche Prüfung | 14:00 - 16:00 |
| 2214/3112 | Mathematik für Biophysiker 2 | Engel | 29.07.2024 | 22.07.2024 | 28.07.2024 | PHYS_0111 | 9:00 - 11:00 |
| 2214/3112 | Mathematik für Biophysiker 2 - N | Engel | 02.10.2024 | 25.09.2024 | 01.10.2024 | PHYS_0.111 | 9:00 - 11:00 |
| 2216 | Proteinstruktur u. -funktion f. Studierende der Biophysik | Wille | 14.08.2024 | 07.08.2024 | 13.08.2024 | PHYS_0.111 | 10:00 -12:00 |
| 2216 | Proteinstruktur u. -funktion f. Studierende der Biophysik - N | Wille | 11.09.2024 | 04.09.2024 | 10.09.2024 | PHYS_0.111 | 14:00 - 16:00 |
| Physik für Nebenfächler | | | | | | | |
| 8321/1114 | Einführung in die Physik B1 für Nebenfachstudierende - N | Jacoby | 25.09.2024 | 18.09.2024 | 24.09.2024 | OSZ H2, H4 | 10:00 -13:00 |
| 8311/8312/1115 | Einführung in die Physik A2 für Nebenfachstudierende | Tutsch | 30.07.2024 | 23.07.2024 | 29.07.2024 | OSZ H1, H2, H3 | 9:00 - 13:00 |
| 8311/8312/1115 | Einführung in die Physik A2 für Nebenfachstudierende - N | Tutsch | 01.10.2024 | 24.09.2024 | 30.09.2024 | OSZ H1, H2 | 13:00 - 17:00 |
| 8322/1115 | Einführung in die Physik B2 für Nebenfachstudierende | Podlech | 07.08.2024 | 31.07.2024 | 06.08.2024 | OSZ H1, H2, H4 | 11:00 - 13:00 |
| 8322/1115 | Einführung in die Physik B2 für Nebenfachstudierende - N | Podlech | 30.09.2024 | 23.09.2024 | 29.09.2024 | OSZ H3, H4 | 10:00 -12:00 |

SFB/TR288-Symposium
– Advances in Research on Tunable Quantum Materials –
& Lehrproben

| Sprecher | Fachvortrag | Lehrprobe |
|---|--|--|
| Dienstag, 03.09.2024 | | |
| Prof. Sven Friedemann, University of Bristol, UK | 09:00 - 09:45 Uhr <i>Scouting pathways to high-temperature superconductivity</i> | 09:45 - 10:15 Uhr <i>Vom freien Elektronengas zu Wechselwirkungen – Wie misst man Korrelationseffekte?</i> |
| Prof. Elena Gati, MPI-CPfS and TU Dresden | 11:00 - 11:45 Uhr <i>Probing and tuning emergent orders in quantum materials under extreme stress and strain</i> | 11:45 - 12:15 Uhr <i>Vom freien Elektronengas zu Wechselwirkungen – Wie misst man Korrelationseffekte?</i> |
| Dr. Pascal Reiß, MPI-FKF Stuttgart | 14:00 - 14:45 Uhr <i>High-Pressure Superconductivity in Nickelates: The Next Class of High-Tc Superconductors</i> | 14:45 - 15:15 Uhr <i>Vom freien Elektronengas zu Wechselwirkungen – Wie misst man Korrelationseffekte?</i> |
| Donnerstag, 05.09.2024 | | |
| Dr. Silvia Haindl Dresden | 09:00 - 09:45 Uhr <i>tba</i> | 09:45 - 10:15 Uhr <i>Vom freien Elektronengas zu Wechselwirkungen – Wie misst man Korrelationseffekte?</i> |
| Prof. Max Hirschberger, University of Tokyo, Japan | 11:00 - 11:45 Uhr <i>Helimagnets, altermagnets, and p-wave magnets: an experimentalist's search of new anisotropic ground states of matter</i> | 11:45 - 12:15 Uhr <i>Vom freien Elektronengas zu Wechselwirkungen – Wie misst man Korrelationseffekte?</i> |
| Prof. Rolf Lortz, Hong Kong University | 14:00 - 14:45 Uhr <i>From nematicity to topology: Uncovering the secrets of unusual superconducting phases</i> | 14:45 - 15:15 Uhr <i>Vom freien Elektronengas zu Wechselwirkungen – Wie misst man Korrelationseffekte?</i> |

**– die Vorträge und Lehrproben finden statt im Seminarraum __.401 und online via
Zoom –**