

Stand: 02.05.2022
Verfasser: Stephan Graunke

Ansprechperson:
M.Sc. Stephan Graunke
Praktikumsleiter, Arbeitsgruppe Praktikum

Universität Rostock
Institut für Physik
Albert-Einstein-Str. 24
18059 Rostock

Tel: 0381 498 6730 | Fax: 0381 498 6702
E-Mail: stephan.graunke@uni-rostock.de

Laborpraktikum im Rahmen der Lehrveranstaltung Experimentalphysik für Humanmediziner

Kategorie	Inhalt
zugeordnete Studiengänge	Humanmedizin, Staatsexamen Zahnmedizin, Staatsexamen
Sprache	Deutsch
Dauer der Veranstaltung	1 Semester
Angebotsturnus	Wintersemester
Lehrinhalte	9 Experimente (2,5h Laborversuche) zu den Bereichen: Mechanik, Flüssigkeiten, Wärmelehre, Elektrodynamik, Schwingungen und Wellen, Optik, Struktur der Materie, Ionisierende Strahlung Methodische/ Fachpraktische Inhalte: Umgang mit Messgeräten, Datenerfassung, Messunsicherheitsbetrachtung, Planung und Durchführung von Experimenten Beispiele für Experimente: mathematisches Pendel, Strömung in Kapillaren (Innere Reibung), Ultraschall, spezifische Wärmekapazität, Brennweite und Brechwert von Linsen, Messung am Mikroskop, Leitwertmessung, γ -Strahlung (Tomographie und Bestrahlung), Modell zum Elektrotonus

Im WiSe-2020/21 wurden folgende Versuche durchgeführt: mathematisches Pendel, Strömung in Kapillaren (Innere Reibung), Brennweite und Brechwert von Linsen, Ultraschall und Leitwertmessung.

Im WiSe-2021/22 wurden folgende Versuche durchgeführt: mathematisches Pendel, Strömung in Kapillaren (Innere Reibung), Ultraschall, spezifische Wärmekapazität, Brennweite und Brechwert von Linsen, Messung am Mikroskop, Leitwertmessung und γ -Strahlung (Tomographie und Bestrahlung).