

Vorlesungsplan P4G WS 2023/24

Stand: 13.12.2023

	Datum	Blockthema	Thema	Experimente	Moderation etc.
1	26.10.	Vom freien Fall zu Schwarzen Löchern	Freier Fall	Freier Fall, Atwoods Fallmaschine, Pendel, Brachistochrone, ...	Jost
2	02.11.		Planetenbewegung	Kraft und Gegenkraft, Gravitationswaage, Gezeiten, ...	Lankers
3	09.11.		Gravitation und Schwarze Löcher	Exoplaneten, Raumzeit, Zeitdilatation, Raumkrümmung, ...	Stöcker
4	16.11.	Quantenwelten	Nanowelten und Aufbau der Materie	Materiewellen, Atome, Zufälligkeit, Unschärferelation, Wellenfunktion, ...	Miglo
5	23.11.		Quantenüberlagerungen und Schrödingers Katze	MRT, Einstein-de Haas-Effekt, Schrödingers Katze, Atomuhren, Aufbau der Materie, ...	Stöcker
6	30.11.		Mit Quanten rechnen	Verschränkung, Teleportation, Quantensicherheit, - computing	Lankers
7	07.12.	Weihnachtslichter	Warum uns Laserlicht fasziniert Achtung: Beginn um 16:15!	Laserfunkeln, Brillenstärke, Interferenz am Regenschirm, CD, ...	
8	11.01.	Komplexität: Wärme und Klima	Wie bestimmt die Sonne die Temperatur der Erde?	Wärmekamera, Spektrum von Licht, ...	Schäfer
9	18.01.		Wärmemaschinen und Energie	Stirling-Motor, Verbrenner, Elektromotor,	Cichos
10	25.01.		Wie wir das Klima beeinflussen	Treibhauseffekt, CO2-	Jost
	01.02	Abschlussdiskussion	Wie geht es weiter?	... eine breite Diskussion zur Zukunft des Formats für Interessenten ...	