

Planung EF Physik Promotion 154

KW	Daten	Hauptstrang	Sonstiges	Aufgaben
THEMA 1: SPEZIELLE RELATIVITÄTSTHEORIE				
34	Do 21.8.	Inertialsysteme, Galilei-Transformation und Relativitätsprinzip	Taylor-Entwicklung von Funktionen	keine
35	Do 28.8.	Ein Dilemma der Physik im Jahr 1900 Herleitung der Zeitdilatation		Serie 1 auf Mi 3.9.
36	Do 4.9.	Experimente von Rossi & Hall, sowie Hafele & Keating Herleitung der Längenkontraktion		Serie 2 auf Mi 10.9.
37	Do 11.9.	Herleitung Lorentz-Trsf., Einführung Minkowski-Diagramme Relativität der Gleichzeitigkeit		Serie 3 auf Mi 17.9.
38	Do 18.9.	fällt aus (Sporttag)		
39	Do 25.9.	Limousine-Garage-, Star-Wars- und Zwillings-Paradoxon Relativistische Geschwindigkeitsaddition	Vortrag H. Ruder Teil 1	Serie 4 auf Mi 22.10.
Studienwoche und Herbstferien (Mo 29.9. – Sa 18.10.)				
43	Do 23.10.	Das symmetrische Zwillingsparadoxon Prüfungsvorbereitung	Prüfungsinformation	Serie 5 (P-Vorb.)
44	Do 30.10.	Prüfung 1: SRT (50min, 60min mit NAM) Die Summenschreibweise komplexer Zahlen		Serie 6 auf Do 6.11.
THEMA 2: QUANTENMECHANIK				
45	Do 6.11.	Einführung Differentialgleichungen, klassische elektromagnetische Wellen, Start Fotoeffekt		Serie 7 auf Mi 19.11.
Studienwoche (Mo 10.11. – Fr 14.11.)				
47	Do 20.11.	Fortsetzung Fotoeffekt, Bedeutung von h , das Aktionsprinzip als DGL Start im Buch von Griffiths: Schrödinger-Gleichung		Serie 8 auf Mi 26.11.
48	Do 27.11.	Polarkoordinaten komplexer Zahlen, Euler-Formel und Euler-Darstellung Wahrscheinlichkeitsinterpretation, diskrete Statistik		Serie 9 auf Mi 10.12.
49	Do 4.12.	fällt aus (S/N-Tag)		
50	Do 11.12.			
51	Do 18.12.			
Weihnachtsferien (Mo 22.12.2025 – Sa 3.1.2026)				
2	Do 8.1.			
3	Do 15.1.			
4	Do 22.1.			
5	Do 29.1.			
6	Do 5.2.			
Skilager und Sportferien (So 8.2. – Sa 21.2.)				

Notengebung EF Schuljahr 2025/26 (provisorisch)

Leistung	Gewicht
Aufgabenbearbeitungen Herbstsemester	2.0
Aufgabenbearbeitungen Frühlingssemester	2.0
Prüfung SRT	1.0
Prüfung Komplexe Zahlen	1.0
Mitarbeit (für Rundung)	0.5
Total	6.5

Events

Besichtigung PSI ein Donnerstag im Januar
Masterclass Teilchenphysik ein Freitag im März 2026 (hopefully!)