

Planung Physik Klasse 155c

Wo	Daten	Thema
THEMA I: KERNPHYSIK		
34	Mi 20.8. Fr 22.8.	Einstiegsquiz: Atombausteine, Grössenordnungen, Kernzusammensetzung, Nuklidschreibweise Nuklidkarte, Natürliches Isotopengemisch, Radioaktivität
35	Mi 27.8. Fr 29.8.	Kernreaktionsgleichungen Massenverlust – Energiefreisetzung am Beispiel der Kernfusion
36	Mi 3.9. Fr 5.9.	fällt aus (Einführung (S/N-Tag)) Fortsetzung
37	Mi 10.9. Fr 12.9.	Massendefekt, Kernbindungsenergie, mittlere Bindungsenergie pro Nukleon Fortsetzung
38	Mi 17.9. Fr 19.9.	Weshalb sind Kernfusion, Kernspaltung und radioaktive Zerfälle exotherme Kernreaktionen? Arten radioaktiver Zerfälle
39	Mi 24.9. Fr 26.9.	Fortsetzung + Übungen Der radioaktive Zerfall als Beispiel für ein quantenphysikalisches Phänomen
Herbststudienwoche und Herbstferien (Mo 29.9. – Sa 18.10.)		
43	Mi 22.10. Fr 24.10.	Das Zerfallsgesetz – ein exponentielles Abfallverhalten Die Aktivität einer radioaktiven Quelle
44	Mi 29.10. Fr 31.10.	Übungen Prüfungsvorbereitung
45	Mi 5.11. Fr 7.11.	Prüfungsvorbereitung GP 1: Kernphysik (Energieumsätze bei Kernreaktionen & Radioaktive Zerfälle)
Vorbereitung S/N-Tag (Mo 10.11. – Fr 14.11.)		
Am Dienstag findet jeweils das IP Klima 1 statt, das eng an das Thema II gekoppelt ist		
THEMA II: WÄRMELEHRE TEIL 2 (Wärmetransport und Strahlungsgesetze)		
47	Di 18.11. Mi 19.11. Fr 21.11.	Arten des Wärmetransports: Konvektion, Wärmeleitung, Wärmestrahlung Wärmestrom und Wärmestromdichte Mehr Veranschaulichungen
48	Di 25.11. Mi 26.11. Fr 28.11.	(Schnuppertag) Strahlung & Materie: Absorption, Emission, Transmission, Reflexion, Streuung (Schnuppermorgen) Fortsetzung Das Konzept des Schwarzen Körpers, Plancksches Strahlungsgesetz
49	Di 2.12. Mi 3.12. Fr 5.12.	Wiensches Verschiebungsgesetz, Stefan-Boltzmann-Gesetz Fortsetzung Grauer Körper, Absorption- und Emissionskoeffizienten, Abstandsgesetz
50	Di 9.12. Mi 10.12. Fr 12.12.	Übungen Der Mensch als Temperaturstrahler Übungen
51	Di 16.12. Mi 17.12. Fr 19.12.	fällt aus (Prüfungswoche) fällt aus (Prüfungswoche) fällt aus (Adventfeier)
Weihnachtsferien (Mo 22.12.2025 – Sa 3.1.2026)		
2	Di 6.1. Mi 7.1. Fr 9.1.	Ein erstes einfaches Klimamodell Aufgaben mit den verschiedenen Strahlungsgesetzen Fortsetzung
3	Di 13.1. Mi 14.1. Fr 16.1.	Mehr Klimamodellierung mit Excel Mehr Beispiele zu Wärmetransport und Strahlungsgesetzen Übungen
4	Di 20.1. Mi 21.1. Fr 23.1.	Klimapolitik und Handlungsmöglichkeiten Prüfungsvorbereitung Umfangreichere Klimamodellierung (mit Reik Leiterer)
5	Di 27.1. Mi 28.1. Fr 30.1.	Prüfungsvorbereitung GP 2: Wärmelehre Teil 2 (Wärmetransport und Strahlungsgesetze) Einstieg ins Thema Elektromagnetismus: Magnetismus
6	Di 3.2. Mi 4.2. Fr 6.2.	Abschluss IP Klima I Versuche zum Ferromagnetismus Das Magnetfeld – eine wichtige Definition
Skilager und Sportferien (So 8.2. – Sa 21.2.)		

Notengebung Schuljahr 2025/26

Leistung	Gewicht	
GP 1: Kernphysik	1.0	GP = grosse Prüfung (45 Minuten)
GP 2: Wärmelehre Teil 2	1.0	KP = kleine Prüfung (25 Minuten)
GP 3: Elektromagnetismus 1	1.0	Die Note dieses Schuljahres macht 50% der Maturnote aus.
KP 1: Elektromagnetismus 2	0.5	Die anderen 50% entstehen in der 15-minütigen,
Mitarbeit	0.5	mündlichen Maturprüfung am Mo 24.8.2026.
Total	4.0	