

Themenübersicht des naturwissenschaftlichen Profils

	E.1	E.2	Q1.1	Q1.2	Q2.1	Q2.2
profilgebendes Fach (PF)	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
profilergänzendes Fach (PEF 1)	Ge	Ge	Ge	Ge	Ge	Ge
profilergänzendes Fach (PEF 2)	Bi	Bi	Bi	Bi	Bi	Bi
Thema PF	Kinematik und Dynamik	Kreisbewegung, Mechanische und akustische Schwingungen	Gravitationsfeld und elektrisches Feld	Magnetisches Feld, optische und akustische Wellen, Wellenpakete	Elemente der Quanten- und Atomphysik	Wahlthemen: Kernphysik Relativität Astrophysik
Thema PEF 1	Von der traditionellen zur modernen Gesellschaft	Strukturmerkmale der europäischen Zivilisation	Das lange 19. Jahrhundert	Herausforderung Demokratie und ihr Scheitern	Die Welt nach 1945	Geschichte und Geschichtsbilder
Thema PEF 2	Optische Hilfsmittel zur Mikroskopie		Reizleitung in Nerven	Absorption von Licht in Pflanzen	Quantenphysikalische Aspekte in der Biologie	Altersbestimmung
kurze inhaltliche Beschreibung PF	Bewegungsformen in der Physik; Erhaltungssätze der Physik; Energie	Schwingungsgrößen; Größen der Kreisbewegung	Gesetzmäßigkeiten im Gravitationsfeld und elektrischen Feld;	Gesetzmäßigkeiten des magn. Feldes, überlagerte Felder, Interferenz und Beugung bei opt./akust. Wellen	Wechselwirkung von Photonen und Elektronen mit Materie; Atommodelle	je nach Wahlthema

kurze inhaltliche Beschreibung PEF1	Untersuchung der Lebensumstände der für das jeweilige Teilgebiet der Physik bedeutenden Physiker unter Einbeziehung des historischen Hintergrundes und der Epoche	Untersuchung der Lebensumstände der für das jeweilige Teilgebiet der Physik bedeutenden Physiker unter Einbeziehung des historischen Hintergrundes und der Epoche	Untersuchung der Lebensumstände der für das jeweilige Teilgebiet der Physik bedeutenden Physiker unter Einbeziehung des historischen Hintergrundes und der Epoche	Untersuchung der Lebensumstände der für das jeweilige Teilgebiet der Physik bedeutenden Physiker unter Einbeziehung des historischen Hintergrundes und der Epoche	Untersuchung der Lebensumstände der für das jeweilige Teilgebiet der Physik bedeutenden Physiker unter Einbeziehung des historischen Hintergrundes und der Epoche	Untersuchung der Lebensumstände der für das jeweilige Teilgebiet der Physik bedeutenden Physiker unter Einbeziehung des historischen Hintergrundes und der Epoche
kurze inhaltliche Beschreibung PEF2	Detaillierte physikalische Betrachtung des Mikroskops		X-Lab Göttingen, Praxis für Neurologie	Praktische Übung	Quantenphysikalische Aspekte beim Sehen und Sehreiz	Exkursion ins C14-Labor