

Schülercamp Laserphysik 07.10-11.10.2019

Das Schülercamp Laserphysik richtet sich an Schülerinnen und Schüler mit Interesse an der Funktionsweise und der Anwendung von Lasersystemen. An fünf Kurstagen erlernen sie relevante Grundlagen aus den Bereich Optik, Atomphysik und Quantenphysik und bauen eigenständig verschiedene Lasersysteme auf. Die Schülerinnen und Schüler charakterisieren die Lasersysteme und nutzen die besonderen Eigenschaften von Laserstrahlung in aktuellen Laseranwendungen.

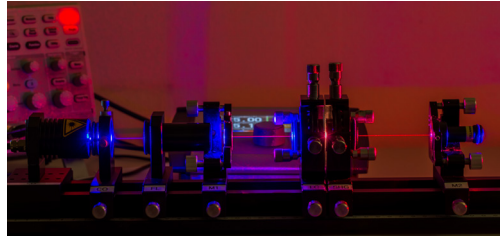


Termin: 07.10-11.10.2019

Kursgebühr: 80 € inklusive Unterbringung im Hotel mit Halbpension

Maximale Teilnehmerzahl: 12 Personen

Anmeldung:
www.xlab-goettingen.de/lasercamp.html



	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
9 - 17 Uhr	individuelle Anreise bis 12:00	Handhabung optischer Komponenten	Experimente zu Laseranwendungen: Interferometrie, Lichtgeschwindigkeitsmessung, optische Pinzette, Holographie	Frequenzverdopplung am Nd:YAG-Laser	Wellenlängenselektion am He-Ne-Laser
	Grundlagen der Absorption, Emission, Fluoreszenz	Aufbau und Charakterisierung eines Pr:YLF-Lasers		Exkursion: Laser in Forschung und Entwicklung	Individuelle Vertiefung, Abschlusspräsentation

Änderungen möglich

Kontakt bei inhaltlichen Fragen:

Dr. Carsten Nowak
Georg-August-Universität Göttingen
XLAB - Göttinger Experimentallabor für junge Leute
Tel: 0551 3912874
E-Mail: carsten.nowak@xlab-goettingen.de

