

Versuche im PhotonLab:

Demonstrationsversuche: Lasersicherheit, HeNe-Laser, (fs-Laser)

Schülerversuche:

- Bestimmung der Haardicke über Beugung
- Interferometer
- Laserzielschießen
- 3d-Scanner
- Wasser als Lichtleiter
- Musikübertragung mit Licht (nur justieren)
- Spektrometer (Anwendung)
- Spektrometer (zum selber aufbauen, derzeit abgebaut)
- 3d-Sehen (Kino)
- Entfernungsmessung über Lichtlaufzeit
- Laserspeckles (Fehlsichtigkeit)
- Polarimeter (Zuckerkonzentration)
- Michelson-Interferometer (Wellenlängenbestimmung)
- Optische Pinzette
- Zuckerkonzentration in Cola über Brechung (Hohlprisma)
- Quantenkryptographie (Analogieexperiment)
- Holographie anschaulich
- Quantenradierer (Analogieexperiment)
- Miraskop
- Umgedrehte Fata Morgana (Zuckergradient in Wasser)
- Schlierenoptik
- Bomb-Tester (Analogieexperiment)
- Thermografiekamera mit Leslie-Würfel
- Fourier-Optik-Set (nicht aufgebaut)
- Whiteboard mit 5 parallelen Lasern und Linsen etc.
- AFM (nur für Seminararbeiten)