

Versuchsliste Optik Stand 02/2023

Nr.	Versuchsbezeichnung	Kapitel	Unterkapitel
183	Lochkamera	geometrische Optik und Dispersion	einführende Experimente
176	Reflexion und Brechung am optisch dünneren Medium	geometrische Optik und Dispersion	Reflexion und Brechung
237	Reflexion und Brechung am optisch dichteren Medium	geometrische Optik und Dispersion	Reflexion und Brechung
411	Bogenfischen, optische Hebung	geometrische Optik und Dispersion	Reflexion und Brechung
399	Totalreflexion an Prisma mit optischer Scheibe	geometrische Optik und Dispersion	Reflexion und Brechung
306	Totalreflexion und evaneszente Welle mit Mikrowellen	geometrische Optik und Dispersion	Reflexion und Brechung
180	Lichtleiter mit Uni-Schriftzug	geometrische Optik und Dispersion	Reflexion und Brechung
181	Glasfaser	geometrische Optik und Dispersion	Reflexion und Brechung
185	optische Abbildung mit optischer Scheibe	geometrische Optik und Dispersion	Linsen
253	Linsengesetze	geometrische Optik und Dispersion	Linsen
280	Zylinderlinse EICHGLAS	geometrische Optik und Dispersion	Linsen
356	Fresnellinse	geometrische Optik und Dispersion	Linsen
380	Rochester cloak	geometrische Optik und Dispersion	Linsen
186	sphärische Aberration	geometrische Optik und Dispersion	Linsen
414	Parabolspiegel, off-axis	geometrische Optik und Dispersion	Spiegel
413	Katakaustik am Hohlspiegel	geometrische Optik und Dispersion	Spiegel
415	3D-Illusion mit Hohlspiegel	geometrische Optik und Dispersion	Spiegel
336	Zylinderprojektion	geometrische Optik und Dispersion	Spiegel
398	Bestimmung des Brechungsindex von Plexiglas mit optischer Scheibe	geometrische Optik und Dispersion	Brechungsindex
298	Brechung mit Wasserperlen	geometrische Optik und Dispersion	Brechungsindex
378	Instaglas	geometrische Optik und Dispersion	Brechungsindex
379	Briefgeheimnis	geometrische Optik und Dispersion	Brechungsindex
188	kontinuierliche Änderung des Brechungsindex	geometrische Optik und Dispersion	Brechungsindex
352	Fata Morgana	geometrische Optik und Dispersion	Brechungsindex
476	Modellversuch Sonnenhalo	geometrische Optik und Dispersion	Dispersion und Spektralzerlegung
178	Brechung und Dispersion am Prisma	geometrische Optik und Dispersion	Dispersion und Spektralzerlegung
190	Spektralzerlegung von weißem Licht und Überlagerung von Spektralfarben	geometrische Optik und Dispersion	Dispersion und Spektralzerlegung

191	Regenbogenmodell	geometrische Optik und Dispersion	Dispersion und Spektralzerlegung
174	Farbmischung additiv	Farben und Farbempfindung	Farbmischung
108	Farbenscheibe	Farben und Farbempfindung	Farbmischung
175	Farbmischung subtraktiv	Farben und Farbempfindung	Farbmischung
177	Spektren diverser Lichtquellen	Farben und Farbempfindung	Licht- und Strahlungsquellen
211	IR-Kamera	Farben und Farbempfindung	Licht- und Strahlungsquellen
412	FFT, Fourier-Analyse mit dem Oszilloskop	Interferenz und Beugung	Modellsysteme und Analogieversuche
212	Wellenwanne, Huygenssches Prinzip und Interferenz	Interferenz und Beugung	Modellsysteme und Analogieversuche
332	Interferenzfolien	Interferenz und Beugung	Modellsysteme und Analogieversuche
320	Babinetsches Prinzip	Interferenz und Beugung	Modellsysteme und Analogieversuche
358	Beugung mit Lightwave Studio	Interferenz und Beugung	Modellsysteme und Analogieversuche
36	Newtonsche Ringe Overhead	Interferenz und Beugung	Interferenz an dünnen Schichten
48	Newtonsche Ringe Glimmerplatte	Interferenz und Beugung	Interferenz an dünnen Schichten
205	Seifenlamellen	Interferenz und Beugung	Interferenz an dünnen Schichten
416	Fresnel-Spiegel	Interferenz und Beugung	Interferenz mit virtuellen Lichtquellen
31	Beugung am Spalt	Interferenz und Beugung	Fraunhofersche Beugung
32	Beugung an der Lochblende	Interferenz und Beugung	Fraunhofersche Beugung
30	Beugung am Gitter	Interferenz und Beugung	Fraunhofersche Beugung
321	Beugung am Gitter mit Weißlichtquelle	Interferenz und Beugung	Fraunhofersche Beugung
402	Beugung am Gitter in Wasser	Interferenz und Beugung	Fraunhofersche Beugung
357	Beugung an diversen Strukturen	Interferenz und Beugung	Fraunhofersche Beugung
433	Beugung an großen Objekten	Interferenz und Beugung	Fraunhofersche Beugung
319	Fresnelsche Beugung	Interferenz und Beugung	Fresnel-Beugung
83	Polfilter	Polarisation	einführende Experimente
267	Musikübertragung mit Mikrowellen	Polarisation	einführende Experimente
189	zirkular polarisiertes Licht	Polarisation	einführende Experimente
354	Fresnelsche Formeln, qualitativ	Polarisation	Polarisation durch Reflexion
33	Brewsterpyramide	Polarisation	Polarisation durch Reflexion
34	Doppelbrechung	Polarisation	Polarisation durch Doppelbrechung
37	Spannungsdoppelbrechung	Polarisation	Polarisation durch Doppelbrechung
210	Saccharimetrie	Polarisation	optische Aktivität
329	Faraday-Rotation	Polarisation	Magneto- und Elektrooptik
344	Mikroskop	optische Instrumente	Mikroskop und Fernrohr

293	beugungsbegrenztes Auflösungsvermögen	optische Instrumente	Mikroskop und Fernrohr
345	Fernrohr nach Galilei	optische Instrumente	Mikroskop und Fernrohr
467	Kathetometer	optische Instrumente	Mikroskop und Fernrohr
35	Michelson-Interferometer	optische Instrumente	Interferometer
333	Fabry-Perot Interferometer	optische Instrumente	Interferometer
335	offener, dejustierter HeNe-Laser	optische Instrumente	Laser
348	diverse HeNe-Laser	optische Instrumente	Laser
184	Rayleigh-Streuung	Streuung	Streuung
187	Rayleigh-Streuung klein	Streuung	Streuung
418	Mie mit Chemie	Streuung	Streuung
385	Mie-Streuung, Vorwärtsstreuung	Streuung	Streuung