

A1: Linkverzeichnisse

- 01) **BUBL Information Service – University of Strathclyde**
(<http://bubl.ac.uk/>)
Großes, thematisch geordnetes Archiv mit mehr als 12000 Verweisen; gute Suchfunktion
- 02) **Deutscher Bildungsserver**
(<http://www.bildungsserver.de/db/fachlist.html?fach=3473>)
Große Linkdatenbank, weitgehend auf Schulniveau
- 03) **Düsseldorfer virtuelle Bibliothek**
(<http://www.rz.uni-duesseldorf.de/WWW/ulb/virtbibl.html>)
Gut sortierte Datenbank zu allen Themengebieten
- 04) **Hilscher Linkdatenbank – Universität Augsburg**
(<http://www-2.physik.uni-augsburg.de/didp/index.php>)
Relativ kleine Datenbank; gute Sortiermöglichkeiten; umständliches Begutachten der Suchergebnisse erforderlich
- 05) **Leonardo: Interactive Virtual Science Museum**
(<http://www.ba.infn.it/~zito/museo/leonardo1en.html>)
Siehe 3.2
- 06) **Lili Linklistendatenbank - Horst Schecker**
(<http://www.physik-multimedial.de/lili/golili/lili.php>)
Siehe 3.2
- 07) **Links zu Lehr- und Lernmaterialien – Universität Kaiserslautern**
(<http://kbibmp5.ub.uni-kl.de/Linksammlung/>)
Großes Archiv mit sehr guter Suchfunktion
- 08) **Merlot – California State University**
(<http://www.merlot.org/Home.po>)
Siehe 3.2
- 09) **MILESS – Physikdidaktik Erlangen**
(http://miless.uni-essen.de/servlets/SearchServlet?H_toPage=S_FB_7)
Siehe 3.2
- 10) **Multimediale elektronische Bibliothek – Universität Augsburg**
(<http://www.fh-augsburg.de/informatik/projekte/mebib/index.html>)
Ausführliches, gut sortiertes Linkarchiv
- 11) **Multimedia Physik**
(<http://didaktik.physik.uni-wuerzburg.de/~pkrahmer/home/homep.html>)
Siehe 3.2

- 12) **Physics Education Network – Universität Kaiserslautern**
(<http://pen.physik.uni-kl.de/index.html?/information/Unterrichtsmaterial.html>)
Ausführliche Linkliste und Informationen zu verschiedensten Ressourcen
- 13) **Physik im Unterricht – Günther Rasch – Ernst-Mach-Gymnasium Haar**
(<http://www.physik-im-unterricht.de/>)
Kommentiertes Linkverzeichnis für Lehrkräfte
- 14) **Physik Online – Universität Würzburg**
(<http://www.physik.uni-wuerzburg.de/video/>)
Siehe 3.2
- 15) **Physnet – Universität Oldenburg**
(<http://physnet.uni-oldenburg.de/PhysNet/>)
Großes, weitverzweigtes Archiv zu allen physikalischen Bereichen

A2: Seiten mit multimedialen Inhalten

16) **7Stones - Geoffrey Dixon**

(<http://www.7stones.com/index.html>)

Professionelle Applets mit spezieller Betonung des mathematischen Aspektes

17) **Alpha Centauri – Harald Lesch – Bayerischer Rundfunk**

(<http://www.br-online.de/alpha/centauri/>)

Große Sammlung ausführlicher Videos, größtenteils populärwissenschaftlich

18) **An Introduction to Newtonian Mechanics**

(http://physicsstudio.indstate.edu/java/newtmech/m_cont_h.html)

Interaktiver Kurs zu Newtons Mechanik, begleitet von guten Applets

19) **Deutsches Museum – Multimedia**

(http://www.deutsches-museum.de/mum/e_index.htm)

Sammlung einfachster IBE, Videos und Audiodateien mit geringem Anspruch und in Bezug zur Ausstellung im Museum

20) **Educational Physics Resources – Uni Oldenburg**

(<http://ins.uni-oldenburg.de/PhysNet/education.html>)

Nach Themen sortierte Applets aus unterschiedlichsten Quellen.

21) **Femto Welt – Universität Würzburg**

(<http://www.physik.uni-wuerzburg.de/femto-welt/>)

Sehr gute Lernumgebung zu leider nur drei Themen (Molekülschwingungen, Laserpulse und Chemische Reaktionen)

22) **FiPS-Medienserver – Hans J. Jodl – Universität Kaiserslautern**

(<http://fips-server.physik.uni-kl.de/medienserver/html/index.html>)

Siehe 3.2

23) **Fun@learning.physics – Mark Sutherland – University of Toronto**

(<http://www3.adnc.com/~topquark/fun/fun.html>)

Kleine Sammlung sehr gut umgesetzter Applets

24) **General Physics Java Applets - B. Surendranath Reddy**

(<http://www.schulphysik.de/suren/Applets.html>)

Kleine Sammlung sehr schön umgesetzter Applets aus allen Bereichen der Physik

25) **Interactive Physics and Math with Java – Sergey Kiselev, Tanya**

Yanovsky- Kiselev - Private Seite

- (<http://www.lightlink.com/sergey/java/index.html>)
Kleine Sammlung eigener Java-Applets
- 26) **Java-Applets zur Physik – Walter Fendt**
(<http://home.a-city.de/walter.fendt/phd/phd.htm>)
Private Sammlung sehr anschaulicher Applets, sehr einfache Darstellung
- 27) **NTNU Virtual Physics Laboratory**
(<http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/index.html>)
Kleine Appletsammlung guter Qualität quer durch alle Gebiete der Physik
- 28) **Multimedia Projekt der Universität Bielefeld**
(<http://www.physik.uni-bielefeld.de/~projekt/start/index.html>)
Kleine Sammlung sehr guter Applets in Lernumgebung eingebettet
- 29) **Physics Applets – Greg Bathun – University of Oregon**
(<http://jersey.uoregon.edu/vlab/>)
Sammlung anspruchsvoller Applets
- 30) **Physik Online – Universität Würzburg**
(<http://www.physik.uni-wuerzburg.de/video/>)
Siehe 3.2
- 31) **Physikdidaktik Erlangen – Java Applets**
(<http://www.didaktik.physik.uni-erlangen.de/download/java.htm>)
Kleine Sammlung anschaulicher Java-Applets
- 32) **Physlets Resource Page – Davidson College bzw. Universität
Kaiserslautern**
(<http://webphysics.davidson.edu/applets/applets.html> bzw.
<http://pen.physik.uni-kl.de/physlets/index.html>)
Siehe 3.2
- 33) **Teaching - Habib Hamam – University of Montréal**
(<http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/teach.htm>)
Appletsammlung rund um Optik und Elektrizität
- 34) **Quantum Physics Online**
(<http://www.quantum-physics.polytechnique.fr/>)
Sehr guter und anspruchsvoller Kurs zur Quantenphysik

A3: Sonstige Seiten

- 35) **Bang! Boing! Pop!**
(<http://library.thinkquest.org/3042/>)

- 36) **Chemical Vapor Science**
(<http://chiuserv.ac.nctu.edu.tw/~htchiu/cvd/home.html>)
- 37) **Electrostatic Potential Applet**
(<http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/kap18/eField.htm>)
- 38) **Explore Science**
(<http://128.104.221.84/javamirror/ExplrSci/dswmedia/index.htm>)
- 39) **Interaktive Java-Animationen zur Physik**
(<http://home.s-planet.de/kwode/>)
- 40) **Virtual Laboratory**
(<http://jersey.uoregon.edu/vlab/>)
- 41) **Visual Physics**
(<http://library.thinkquest.org/10170/>)
- 42) **Physlabs at Boston University**
(<http://physics.bu.edu/~demos/Physlab2/>)
- 43) **Eric Weisstein`s World of Physics**
(<http://scienceworld.wolfram.com/physics/>)
- 44) **University of the West Indies**
(<http://scitec.uwichill.edu.bb/cmp/online/online.htm>)
- 45) **High School Teachers at CERN**
(<http://teachers.web.cern.ch/teachers/archiv/HST2000/teaching/expt/expt.htm>)
- 46) **Institut für technische Chemie – Universität Leipzig**
(<http://techni.tachemie.uni-leipzig.de/>)
- 47) **Fachbereich Physik am Gymnasium Korschenbroich**
(<http://users.aol.com/gykophys/>)
- 48) **Physics 2000**
(<http://www.colorado.edu/physics/2000/index.pl>)
- 49) **Audite - Ein Multimediaprogramm zum Thema Gehör und Hören**
(<http://www.dasp.uni-wuppertal.de/>)
- 50) **Educational Object Economy**
(<http://www.eoe.org/FMPro?-db=Categories.fp3&-token=library&-format=/library/JavaApplets.htm&class=Branch&-find>)
- 51) **Physik und Astronomie Applets**
(<http://www.geoastro.de/>)
- 52) **Visual Quantum Mechanics**
(<http://www.phys.ksu.edu/perg/vqm/>)
- 53) **Simulation physikalischer Experimente mit Java Applets**
(<http://www.physik.rwth-aachen.de/group/IIIphys/L3/homepage/Simulation/Java/Java.html>)

- 54) **Physics for Kids**
(<http://www.physikforkids.de/>)
- 55) **Nichtlineare Dynamik - Chaostheorie**
(<http://www.robert-doerner.de/>)
- 56) **Thomas Seilnachts virtuelles Chemielabor**
(<http://www.seilnacht.tuttlingen.com/Chemie.htm>)
- 57) **Simulationssoftware zur Quantenmechanik**
(<http://www.wuenstel.de/qm.html>)

A4: Medien zur Optik

Elektromagnetische Wellen im Vakuum

- 58) <http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/applist/CYMCOLOR/c.htm>
- 59) <http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/applist/RGBCOLOR/c.htm>
- 60) <http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/applist/SPECTRUM/s.htm>
- 61) http://www.explorescience.com/activities/Activity_page.cfm?ActivityID=36
- 62) http://www.explorescience.com/activities/Activity_page.cfm?ActivityID=37
- 63) <http://ir.chem.cmu.edu/irproject/applets/color/Applet.asp>
- 64) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/image/rgbColor.html>
- 65) http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/color/color_e.html
- 66) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/light/additive.html>
- 67) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/light/subtractive.html>
- 68) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/colorstructure/index.html>
- 69) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/colorseparation/index.html>
- 70) http://www.fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter07/free/ausbreitung_elektromagnetischer_wellen.html
- 71) http://www.fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter07/free/energietransport_elektromagnetischer_wellen.html
- 72) http://www.fernstudium-physik.de/medienserver/mediafiles/realvideo/free/foucault_dr.rm

Elektromagnetische Wellen in Materie

- 73) <http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/kap25/Snell/app.htm>
- 74) <http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/kap13/cd372.htm>
- 75) <http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/kap24/polarizers/Polarizer.htm>
- 76) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/Rainbow/rainbow.html>
- 77) http://www.fernstudium-physik.de/medienserver/mediafiles/realvideo/restricted/brechung_in_der_atmosphaere.rm
- 78) <http://www.fernstudium-physik.de/medienserver/mediafiles/realvideo/restricted/brechungsindex.rm>
- 79) <http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediafiles/realvideo/free/Absorption-Emission.rm>
- 80) <http://fernstudium-physik.de/medienserver/Mediafiles/Applets/ourfun/Brechung/lightrefract.htm>
- 81) http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter08/restricted/brechung_und_totalreflexion.rm
- 82) http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter09/restricted/doppelbrechung_inder_kristall.html
- 83) <http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter08/free/doppelbrechung.rm>
- 84) http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter08/free/durchgang_einer_ebenen_welle_durch_ein_medium.html

- 85) <http://fernstudium-physik.de/medienserver/Mediafiles/Applets/xchaos5/Krug/WorkInProgress/WorkInProgress.html>
- 86) <http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter07/free/mikrowellenbrechung.html>
- 87) <http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter07/free/mikrowellenreflexion.html>
- 88) http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediafiles/realvideo/restricted/rayleigh_streuung.rm
- 89) http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter09/free/snelliussches_brechungsgesetz.html
- 90) <http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter09/restricted/totalreflexion.html>
- 91) <http://www.fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter07/free/mikrowellenpolarisation.html>
- 92) http://www.fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter07/free/polarisation_elektromagnetischer_wellen.html
- 93) <http://www.fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter07/restricted/polarisationsfilter.html>
- 94) <http://fernstudium-physik.de/medienserver/Mediafiles/Applets/ourfun/Bragg/Bragg.html>
- 95) http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter11/free/dielektrischer_spiegel.html
- 96) <http://physics.rug.ac.be/fysica/applets/snellius/index.htm>
- 97) <http://www.merlot.org/util/Redirect.po?goTo=http://www.crs4.it/~mameli/JAVA/Ottica/OtticaGEOE.html>
- 98) <http://www.merlot.org/util/Redirect.po?goTo=http://www.msu.edu/user/brechtjo/physics/interfaceOptics/interfaceOptics.html>
- 99) <http://www.merlot.org/util/Redirect.po?goTo=http://www.crs4.it/~mameli/JAVA/Ottica/LentiE.html>
- 100) http://www.physics.yorku.ca/undergrad_programme/highsch/Prism.html
- 101) http://www.explorescience.com/activities/Activity_page.cfm?ActivityID=51
- 102) <http://www.msu.edu/user/brechtjo/physics/interfaceOptics/interfaceOptics.html>
- 103) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/newton/>
- 104) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/reflection/index.html>
- 105) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/refraction/index.html>
- 106) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/birefringence/index.html>
- 107) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/virtual/polarizing/index.html>
- 108) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/polarizedlight/filters/index.html>
- 109) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/polarizedlight/crystal/index.html>
- 110) [http://ww2010.atmos.uiuc.edu/\(Gh\)/guides/mtr/opt/home.xml](http://ww2010.atmos.uiuc.edu/(Gh)/guides/mtr/opt/home.xml)
- 111) <http://www.merlot.org/util/Redirect.po?goTo=http://www.micro.magnet.fsu.edu/primer/java/polarizedlight/icelandspar/index.html>
- 112) <http://www.merlot.org/util/Redirect.po?goTo=http://www.kw.igs.net/~jackord/mo/w4.html>
- 113) <http://www.physik.uni-wuerzburg.de/physikonline/video1/optik/o1versuch1.htm>
- 114) <http://www.physik.uni-wuerzburg.de/physikonline/video1/optik/o1versuch9.htm>
- 115) <http://www.physik.uni-wuerzburg.de/physikonline/video1/optik/o1versuch9.htm>

Geometrische Optik

- 116) http://www.explorescience.com/activities/Activity_page.cfm?ActivityID=52
- 117) http://www.explorescience.com/activities/Activity_page.cfm?ActivityID=53
- 118) <http://www.explorescience.com/prism.htm>
- 119) <http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/applist/optics/o.htm>
- 120) <http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/applist/shadow/sh.htm>
- 121) http://webphysics.davidson.edu/Applets/optics4/spherical_aberration.html

- 122) http://webphysics.davidson.edu/Applets/optics4/thick_lens.html
- 123) http://webphysics.davidson.edu/Applets/optics4/dielectric_lens.html
- 124) http://webphysics.davidson.edu/Applets/optics4/data_sources.html
- 125) <http://surendranath.tripod.com/CurvSurf/CurvSurf.html>
- 126) <http://surendranath.tripod.com/Prism/Prism.html>
- 127) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/light/flashLight.html>
- 128) http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/Lens/lens_e.html
- 129) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/thinLens/thinLens.html>
- 130) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/thickLens/thickLens.html>
- 131) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/thickLens/thickLens.html>
- 132) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/fishEye/fishEye.html>
- 133) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/shadow/shadow.html>
- 134) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/billiards/billiards.html>
- 135) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/Fermat/Fermat.html>
- 136) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/pinHole/pinhole.html>
- 137) http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/optics/prism_e.html
- 138) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/shadows/index.html>
- 139) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/hinged/index.html>
- 140) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/lightbench/index.html>
- 141) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/lunar/index.html>
- 142) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/solar/index.html>
- 143) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/virtual/translational/index.html>
- 144) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/eyeball/index.html>
- 145) <http://mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/shadow/Shad.htm>
- 146) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/Optics/Aber/Aberration.htm>
- 147) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/Refract/refract.htm>
- 148) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/principal.htm#ConvLens>
- 149) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/principal.htm#DivLens>
- 150) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/principal.htm#ConvDiop>
- 151) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/principal.htm#DivDiop>
- 152) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/principal.htm#DivMir>
- 153) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/principal.htm#ConvMir>
- 154) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/principal.htm#ConEqSys>
- 155) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/principal.htm#DivEqSys>
- 156) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/principal.htm#twolens>
- 157) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/principal.htm#threelens>
- 158) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/principal.htm#lensmir>
- 159) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/TwoLensM/TwoLensM.htm>
- 160) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/principal.htm#planemir>
- 161) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/principal.htm#LenPlaM>
- 162) <http://www.mapageweb.umontreal.ca/hamamh/optics/Zoom/zoom.htm>
- 163) <http://pen.physik.uni-kl.de/physlets/scriptors/online/OpticsScriptor.html>
- 164) http://www.fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter10/free/duenne_linsen.html
- 165) <http://www.fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter10/free/linsensysteme.html>
- 166) http://www.fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter10/free/sphaerischer_hohl_spiegel.html
- 167) <http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter12/free/augenmodell.html>
- 168) <http://www.merlot.org/util/Redirect.po?goTo=http://www.crs4.it/~mameli/JAVA/Ottica/PrismE.html>
- 169) <http://www.merlot.org/util/Redirect.po?goTo=http://www.phy.ntnu.edu.tw/~hwang/billiards/billiards.html>
- 170) <http://www.merlot.org/util/Redirect.po?goTo=http://www.micro.magnet.fsu.edu/primer/java/lens/bi-convex.html>
- 171) <http://www.merlot.org/util/Redirect.po?goTo=http://www.micro.magnet.fsu.edu/primer/java/components/perfectlens/index.html>
- 172) <http://www.physik.uni-wuerzburg.de/physikonline/video1/optik/o1versuch4.htm>
- 173) <http://www.physik.uni-wuerzburg.de/physikonline/video1/optik/o1versuch3.htm>

Interferenz und Beugung

- 174) <http://www.falstad.com/ripple/>
- 175) <http://www.falstad.com/diffraction/>
- 176) http://www.explorescience.com/activities/Activity_page.cfm?ActivityID=47
- 177) <http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/kap13/cd371.htm>
- 178) <http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/kap27/Gary-Inter2/app.htm>
- 179) <http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/kap13/cd372.htm>
- 180) <http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/kap27/Gary-Diffraction/app.htm>
- 181) <http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/kap27/Gary-TwoSlit/app.htm>
- 182) <http://lectureonline.cl.msu.edu/~mmp/applist/beats/b.htm>
- 183) <http://www.msu.edu/user/brechtjo/physics/waves/waves.html>
- 184) <http://www.msu.edu/user/brechtjo/physics/interference/interference.html>
- 185) <http://phys.educ.ksu.edu/vqm/html/doubleslit/index.html>
- 186) <http://phys.educ.ksu.edu/vqm/html/singleslit.html>
- 187) <http://surendranath.tripod.com/DbISlit/DbISlitAppIntDif.html>
- 188) <http://surendranath.tripod.com/DbISlit/DbISlitApp.html>
- 189) <http://surendranath.tripod.com/Interference/Ripint.html>
- 190) <http://surendranath.tripod.com/Twave/PolWave.html>
- 191) <http://surendranath.tripod.com/SnglSlit/SnglSlitApp.html>
- 192) <http://www.ianford.com/dslit/>
- 193) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/doubleSlit/doubleSlit.html>
- 194) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/doubleSlit/doubleSlit.html>
- 195) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/waveSuperposition/waveSuperposition.html>
- 196) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/propagation/propagation.html>
- 197) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/waveInterference/waveInterference.html>
- 198) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/waveType/waveType.html>
- 199) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/wave/wave.html>
- 200) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/emWave/emWave.html>
- 201) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/moire/moire.html>
- 202) <http://members.tripod.com/~vsg/interfer.htm>
- 203) <http://landau1.phys.virginia.edu/~snp9b/java/Ripple.html>
- 204) <http://www.physik.uni-bielefeld.de/~projekt/spalt/index.html>
- 205) http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter09/free/huygenssches_pri_nzip.html
- 206) http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediafiles/realvideo/restricted/beugung_am_doppelspalt.rm
- 207) http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediafiles/realvideo/restricted/beugung_am_spalt.rm
- 208) http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediafiles/realvideo/restricted/beugung_an_beliebigen_objekten.rm
- 209) http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediafiles/realvideo/restricted/beugung_von_mikrowellen.rm
- 210) <http://www.netzmedien.de/rlab>
- 211) http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediafiles/realvideo/free/erzeugung_kohaerenter_wellen.rm
- 212) <http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediafiles/realvideo/restricted/interferenz.rm>
- 213) http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediafiles/realvideo/restricted/interferenz_an_duennen_schichten.rm
- 214) <http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediafiles/realvideo/restricted/interferometer.rm>
- 215) <http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter11/free/michelson/index.html>
- 216) <http://www.merlot.org/util/Redirect.po?goTo=http://www.micro.magnet.fsu.edu/primer/java/moire/index.html>
- 217) <http://www.merlot.org/util/Redirect.po?goTo=http://www.micro.magnet.fsu.edu/primer/java/doubleslit/index.html>
- 218) <http://www.merlot.org/util/Redirect.po?goTo=http://www.micro.magnet.fsu.edu/primer/java/diffraction/index.html>

- 219) <http://www.physik.uni-wuerzburg.de/physikonline/video1/optik/interferenz01.htm>
- 220) http://www.physics.uoguelph.ca/applets/Intro_physics/kisalev/java/slitdiff/index.html
- 221) <http://www.ph.unimelb.edu.au/~ssk/fresnel/>

Optische Instrumente und Techniken

- 222) <http://webphysics.davidson.edu/Applets/optics4/laser.html>
- 223) http://webphysics.davidson.edu/Applets/optics4/fiber_optics.html
- 224) http://webphysics.davidson.edu/Applets/optics4/arbitrary_transformation.html
- 225) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/microscopy/simplemagnification/index.html>
- 226) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/virtual/magnifying/index.html>
- 227) <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/scienceopticsu/magnify/index.html>
- 228) <http://micro.magnet.fsu.edu/optics/intelplay/simulator/index.html>
- 229) <http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter12/free/fernrohr.html>
- 230) <http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter12/free/lupe.html>
- 231) <http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediapages/experimentalphysics2/chapter12/free/mikroskop.html>
- 232) http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediafiles/realvideo/restricted/co2_laser.rm
- 233) <http://fernstudium-physik.de/medienserver/mediafiles/realvideo/free/Natrium-Wellenlaengen.rm>
- 234) <http://www.openteach.com/astronomy/telescope.html>
- 235) <http://www.merlot.org/util/Redirect.po?goTo=http://micro.magnet.fsu.edu/chipshots/index.html>

Sammlungen von Applets

- 236) <http://www.ba.infn.it/~zito/museo/gemme.html#n10>
- 237) <http://www.physik.uni-wuerzburg.de/physikonline/video1/optik/o1versuch9.htm>

Tutorien zur Optik

- 238) <http://electron9.phys.utk.edu/136/modules/module10.htm>
- 239) <http://electron9.phys.utk.edu/136/modules/module9.htm>
- 240) <http://electron9.phys.utk.edu/optics421/>
- 241) <http://kestrel.nmt.edu/~raymond/classes/ph13xbook/node3.html>
- 242) <http://kestrel.nmt.edu/~raymond/classes/ph13xbook/node20.html>
- 243) <http://kestrel.nmt.edu/~raymond/classes/ph13xbook/node20.html>
- 244) <http://pads1.pa.msu.edu/courses/1997spring/PHY232/lectures/emwaves/index.html>
- 245) <http://pads1.pa.msu.edu/courses/1997spring/PHY232/lectures/refraction/index.html>
- 246) <http://pads1.pa.msu.edu/courses/1997spring/PHY232/lectures/mirrors/index.html>
- 247) <http://pads1.pa.msu.edu/courses/1997spring/PHY232/lectures/lenses/index.html>
- 248) http://pads1.pa.msu.edu/courses/1997spring/PHY232/lectures/op_instruments/index.html
- 249) <http://pads1.pa.msu.edu/courses/1997spring/PHY232/lectures/interference/index.html>
- 250) <http://theory.uwinnipeg.ca/physics/light/index.html>
- 251) http://theory.uwinnipeg.ca/mod_tech/node109.html
- 252) <http://scienceworld.wolfram.com/physics/topics/Optics.html>
- 253) http://www.physik.uni-erlangen.de/PI3/ustinov/seminars/ss_00/lectures/vorlesung-optik-1.pdf
- 254) http://www.physik.uni-erlangen.de/PI3/ustinov/seminars/ss_00/lectures/vorlesung-optik-2.pdf
- 255) http://www.physik.uni-erlangen.de/PI3/ustinov/seminars/ss_00/lectures/vorlesung-optik-3.pdf
- 256) http://www.physik.uni-erlangen.de/PI3/ustinov/seminars/ss_00/lectures/vorlesung-optik-4.pdf
- 257) http://www.physik.uni-erlangen.de/PI3/ustinov/seminars/ss_00/lectures/vorlesung-optik-5.pdf
- 258) http://eeh01.physik.hu-berlin.de/~hebbeker/lectures/i390_ind.htm
- 259) <http://hypertextbook.com/physics/waves/>
- 260) <http://farside.ph.utexas.edu/teaching/302/lectures/node98.html>
- 261) <http://farside.ph.utexas.edu/teaching/302/lectures/node105.html>
- 262) <http://farside.ph.utexas.edu/teaching/302/lectures/node133.html>
- 263) http://www.uni-tuebingen.de/uni/pki/skripten/V8_1Huygens.DOC
- 264) http://www.uni-tuebingen.de/uni/pki/skripten/V8_2_4Auge.DOC
- 265) http://www.uni-tuebingen.de/uni/pki/skripten/V8_2_5Linsen.DOC
- 266) http://www.uni-tuebingen.de/uni/pki/skripten/V8_2_8Farben.DOC

- 267) http://www.uni-tuebingen.de/uni/pki/skripten/V8_3Polarisation.DOC
- 268) http://www.uni-tuebingen.de/uni/pki/skripten/V8_4Beugung.DOC
- 269) http://www.uni-tuebingen.de/uni/pki/skripten/V8_4AFourier.DOC
- 270) http://www.ifp.uni-bremen.de/ryder/lv/gk/opt_print.pdf
- 271) <http://www.tfp.physik.uni-karlsruhe.de/~didaktik/skripten/optik.pdf>
- 272) http://www.physik.rwth-aachen.de/group/IIIphys/INFOS/Fluegge_Vorl/ow.ps.gz
- 273) http://www.valdosta.edu/phy/astro/pl_shows/color_2000/first_page.htm
- 274) <http://www.kw.igs.net/~jackord/j6.html#p1>
- 275) <http://id.mind.net/~zona/mstm/physics/light/light.html>
- 276) <http://www.physics.yorku.ca/Undergraduate/tutorials.html>

A5: Medien zur Thermodynamik

- 277) <http://www.glue.umd.edu/~skumar/enme489c/Proj.html>
- 278) <http://lorax.chem.upenn.edu/Education/MB/MBjava.html>
- 279) <http://lorax.chem.upenn.edu/Education/MB/MBjava.html>
- 280) <http://www.colorado.edu/physics/2000/bec/temperature.html>
- 281) <http://jersey.uoregon.edu/vlab/Thermodynamics/therm1a.html>
- 282) <http://www.unidata.ucar.edu/staff/blynds/tmp.html>
- 283) <http://iva.uni-ulm.de/physik/vorlesung/THERMODYNAMIK/NODE48.HTML>
- 284) <http://www.mathematik.uni-ulm.de/phbf/phag/Waerme/waerme.html>
- 285) <http://www.tfp.physik.uni-karlsruhe.de/~didaktik/software/thermilab/thermilab.htm>
- 286) <http://homepages.compuserve.de/agaumann/a-praktikum/node49.html>
- 287) <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/thermo/temper.html#c1>
- 288) <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/kinetic/ktcon.html#c1>
- 289) <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/thermo/firlaw.html#c1>
- 290) <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/thermo/seclaw.html#c1>
- 291) <http://www.uic.edu:80/~mansoori/Thermodynamics.Educational.Sites.html>
- 292) <http://www.deutsches-museum.de/mum/video/video09.htm>
- 293) <http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/brown.html>
- 294) <http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/maxwell.html>
- 295) <http://www.schulphysik.de/java/physlet/applets/druck1.html>
- 296) <http://didaktik.physik.uni-wuerzburg.de/~pkrahmer/ntnujava/idealGas/idealGas.html>
- 297) <http://www.k-wz.de/physik/gasgleichung.html>
- 298) http://comp.uark.edu/~jgeabana/mol_dyn/KinThl.html
- 299) http://comp.uark.edu/~jgeabana/mol_dyn/physics.html
- 300) <http://www.falstad.com/gas/>
- 301) <http://www.journey.sunysb.edu/ProjectJava/Lake/home.html>
- 302) <http://www.journey.sunysb.edu/ProjectJava/HPLab/home.html>
- 303) http://www.chem.uci.edu/education/undergrad_pgm/applets/index.htm
- 304) http://www.chem.uci.edu/education/undergrad_pgm/applets/sim/simulation.htm
- 305) <http://lorax.chem.upenn.edu/Education/java.html>
- 306) <http://www.ap.univie.ac.at/users/ves/grc2000/bx/>
- 307) http://comp.uark.edu/~jgeabana/mol_dyn/KinThl.html
- 308) <http://jersey.uoregon.edu/vlab/Piston/index.html>
- 309) <http://jersey.uoregon.edu/vlab/Balloon/index.html>
- 310) http://comp.uark.edu/~jgeabana/mol_dyn/KinThl.html
- 311) <http://www.phy.bme.hu/education/kinetic/index.html>
- 312) http://www.almaden.ibm.com/vis/mol_dyn/mol_dyn.html
- 313) <http://www.unidata.ucar.edu/staff/blynds/tmp.html>
- 314) <http://www.ebgymhollabrunn.ac.at/ipin/ph-hs123.htm>
- 315) <http://hex.desy.de/~holm/skriptSS2000/node31.html>
- 316) <http://www.universal-prinzip.de/kapitel6/kap6wissenschaft-3-8.htm>
- 317) <http://physicsnet.asn-graz.ac.at/versuche/langenausd.htm>
- 318) <http://www.asew.de/beratungszentrum/tipskwert.htm>
- 319) <http://www.its.caltech.edu/~atomic/snowcrystals/physics/physics.htm>
- 320) <http://www.elektronik-kompodium.de/sites/grd/0110201.htm>
- 321) <http://www.geocities.com/SiliconValley/Vista/6175/BIinstructions.html>
- 322) <http://www.phy.bme.hu/education/kinetic/index.html>
- 323) http://comp.uark.edu/~jgeabana/mol_dyn/KinThl.html
- 324) http://www.chem.uci.edu/education/undergrad_pgm/applets/canonical/canonical.htm

- 325) <http://www.geocities.com/SiliconValley/Vista/6175/brownian.html>
326) <http://www.math.utah.edu/~veronese/heat.html>
327) <http://www.oslo.sintef.no/NAM/people/gwz/java/heat.html>
328) <http://boojum.hut.fi/index.php3>
329) <http://www.uic.edu/~mansoori/TRL.html>
330) <http://members.tripod.com/~urila/index.htm>
331) <http://www.ikg.rt.bw.schule.de/fh/bec/bec.htm>
332) <http://members.tripod.com/~urila/colligative.htm>
333) http://www.chem.uci.edu/education/undergrad_pgm/applets/bounce/bounce.htm
334) http://www.tu-bs.de/institute/pci/aggericke/PC1/Kap_III/Entropie.htm
335) <http://poorcity.richcity.org/entrotom.htm>
336) <http://mysite.verizon.net/vzeoacw1/thermo.html>
337) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/ntnujava/viewtopic.php?t=42>
338) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/ntnujava/viewtopic.php?t=41>
339) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/ntnujava/viewtopic.php?t=40>
340) <http://www.rawbw.com/~xmwang/myGUI/OttoG.html>
341) http://www.augustana.edu/academ/physics/physlets/physletprob/ch8_problems/ch8_12_thermodynamics/thermodynamics8_12_3.html
342) <http://cwx.prenhall.com/bookbind/pubbooks/giancoli3/chapter19/multiple3/deluxe-content.html>
343) http://colos1.fri.uni-lj.si/~colos/COLOS/TUTORIALS/JAVA/THERMODYNAMICS/THERMO_UK/HTML/Pressure.html
344) http://webphysics.davidson.edu/faculty/jkk/physlets/html/thermodynamics_1.html
345) <http://jersey.uoregon.edu/vlab/Thermodynamics/therm1a.html>
346) <http://jersey.uoregon.edu/vlab/Thermodynamics/therm1b.html>
347) <http://jersey.uoregon.edu/vlab/Thermodynamics/therm1c.html>
348) <http://jersey.uoregon.edu/vlab/Thermodynamics/therm1d.html>
349) <http://jersey.uoregon.edu/vlab/Thermodynamics/therm1e.html>
350) <http://jersey.uoregon.edu/vlab/Thermodynamics/therm1f.html>
351) <http://jersey.uoregon.edu/vlab/Thermodynamics/therm1g.html>
352) http://chmtmc.aug.edu/ColbertWeb/phys1111/fall03/Assignments/physlets/contents/thermo/engine/illustration21_4.html
353) <http://www.lefo.ro/fizica2/ising/intro.html>
354) <http://physics.ius.edu/~kyle/physlets/thermo/Otto.html>
355) <http://old.usgym.nl/kle/physengl/gaslaw.htm>
356) http://home.eckerd.edu/~coxaj/physlet_talk/talk/CH01/ex20_6.html
357) <http://www.lassp.cornell.edu/sethna/hysteresis/hysteresis.html>
358) <http://neon.chem.ox.ac.uk/vrchemistry/energy/>
359) <http://odin.prohosting.com/~evgenik1/wing.htm>
360) <http://jersey.uoregon.edu/vlab/Balloon/>
361) http://chmtmc.aug.edu/ColbertWeb/phys1111/fall03/Assignments/physlets/contents/thermo/engine/illustration21_2.html
362) <http://monet.physik.unibas.ch/~elmer/bm/>
363) <http://jersey.uoregon.edu/vlab/Thermodynamics/therm1b.html>
364) <http://jersey.uoregon.edu/Piston/>
365) http://chmtmc.aug.edu/ColbertWeb/phys1111/fall03/Assignments/physlets/contents/thermo/engine/ex21_3.html
366) <http://zebu.uoregon.edu/nsf/piston.html>
367) http://chem.ps.uci.edu/education/undergrad_pgm/applets/bounce/bounce.htm
368) <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/index.html>
369) http://webphysics.davidson.edu/physletprob/ch8_problems/ch8_12_thermodynamics/default.html
370) http://www.chem.uci.edu/education/undergrad_pgm/applets/bounce/bounce.htm
371) <http://eng.sdsu.edu/testcenter/javaapplets/planckRadiation/index.html>
372) <http://www.sc.ehu.es/sbweb/fisica/estadistica/termo/Termo.html>
373) <http://www.sc.ehu.es/sbweb/fisica/estadistica/termo1/termo1.html>
374) <http://jersey.uoregon.edu/vlab/index.html>
375) <http://www.umd.edu/~Egbert/BATTERY/Anibat.HTML>
376) <http://www.physik.uni-wuerzburg.de/physikonline/thermodynamik/thermodynamik.html>
(60!!! Videos)

- 377) <http://www.fernstudium-physik.de/medienserver/html/cgi/omsquery.cgi.exe?subject=Gase&subsubject=Kinetische+Gastheorie&type=&search=&query=Suche+starten%21>
(6 Applets)
- 378) <http://www.fernstudium-physik.de/medienserver/html/cgi/omsquery.cgi.exe?subject=Waermelehre&subsubject=&type=&search=&query=Suche+starten%21>
(23 Applets & Videos)