

Bildnachweis

So weit nicht anders angegeben stammen alle Abbildungen und Einzelbilder vom Autor. Das Datum bezieht sich auf den Download der entsprechenden Datei.

Umschlagfoto Vorderseite: Montage unter Verwendung einer Aufnahme der Sombroergalaxie = M104 = NGC 4594 von »NASA/ESA and The Hubble Heritage Team (STScI/AURA)«, Wikimedia, 29.08.2011,

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:M104_ngc4594_sombrero_galaxy_hi-res.jpg

Umschlagfoto Rückseite: Gabriella Langer

- 3 Mond: NASA, Wikimedia, 01.07.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Full_moon.jpeg
- 5 Blitz: United States Federal Government, Wikimedia, 02.07.2010,
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lightning3.jpg>;
Nervenzelle: Wikimedia, User:Methoxyroxy, 02.07.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pyramidal_hippocampal_neuron_40x.jpg
- 6 Wikimedia, User:Geek3, 06.07.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:VFPT_cylindrical_magnet_big.svg
- 8 Wikimedia, User:Tatoute und User:Phrood, 14.07.2010,
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Spectre-sRGB.svg>,
mit zusätzlicher Beschriftung durch den Autor
- 15 Computer: Wikimedia, User:Everaldo Coelho und User:Yellowicon, 28.07.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Computer_n_screen.svg
- 16 Wikimedia, User:Szdori und User:OrangeDog, 01.08.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hydrogen_transitions.svg,
Beschriftung durch den Autor gelöscht
- 17 Wikimedia, User:PoorLeno, 05.08.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hydrogen_Density_Plots.png
- 18 Wikimedia, User:Cweiske, 08.09.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atom-schematic_de.svg
- 19 Wikimedia, User:Burkhard HF, 11.08.2010,
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Alphastrahlung.jpg>
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Betastrahlung.jpg>
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gammastrahlung.jpg>

- 20 Wikimedia, User: Stephan-Xp, 12.08.2010,
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kernspaltung.png>
- 21 Wikimedia, User: Mpfiz, 12.08.2010,
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:AlphaDecay.svg>
- 22 Wikimedia, Arpad Horvath (User:Harp), 30.08.2010,
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:LHC.svg>
- 23 Wikimedia, User:Andrius.v, 30.08.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Large_Hadron_Collider_dipole_magnets_IMG_0955.jpg,
Zuschnitt durch den Autor
- 24 beide Teilbilder: Wikimedia, Arpad Horvath (User:Harp), 30.08.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Quark_structure_proton.svg,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Quark_structure_neutron.svg
- 25 Wikimedia, User:WarX, 30.08.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Beta_decay_artistic.svg,
mit Ergänzungen durch den Autor
- 26 CERN, Joao Pequeno, CERN-GE-0803012 02, 31.08.2010,
<http://cdsweb.cern.ch/record/1095924>
- 27 Wikimedia, NASA, 09.08.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Solar_system_scale-2.jpg
- 28 Wikimedia, User:Wereon, 12.08.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wpdms_physics_proton_proton_chain_1.jpg
- 29 Wikimedia, User:Dave Jarvis, 09.08.2010,
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Star-sizes.jpg>
- 30 Wikimedia, User:Tablizer und User:Ribald, 20.08.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sun_Life_DE.png
- 31 Wikimedia, unbekannter Autor, 09.08.2010,
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sternentwicklung.png>
- 32 Wikimedia, User:Pbroks13 und Markus Pössel (User:Mapos), 25.08.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Elevator_gravity.svg
- 33 Wikimedia, User:AllenMcC., 25.08.2010,
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Flamm.jpg>,
mit Ergänzungen des Autors
- 34 Wikipedia, Benutzer:Horst Frank, 24.08.2010,
<http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Gravitationslinse.gif>
- 35 NASA, Wikimedia, 25.08.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Black_hole.jpg,
mit Ergänzungen des Autors

- 36 Milchstraße: Wikimedia, Nick Risinger (User:Nrisinger),
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Milky_Way_Galaxy.jpg, 17.08.2010.
Die Positionsangabe der Sonne wurde vom Autor unter Verwendung von http://en.wikipedia.org/wiki/File:236084main_MilkyWay-full-annotated.jpg (19.08.2010) hinzugefügt.
Andromedagalaxie: Wikimedia, User:Boris Štromar, User:Vedran V,
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:M31bobo.jpg>
- 37 Wikimedia, Ville Koistinen (fi:User:Vzb83), 19.08.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hubble_sequence_photo.png
- 38 Wikimedia, User:jpp, User:PhilHibbs, 19.08.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:GalacticRotation2_de.svg,
Beschriftung durch den Autor
- 39 NASA, N. Benitez (JHU), T. Broadhurst (Racah Institute of Physics/The Hebrew University), H. Ford (JHU), M. Clampin (STScI), G. Hartig (STScI), G. Illingworth (UCO/Lick Observatory), the ACS Science Team and ESA, Wikimedia, 19.08.2010,
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gravitationell-lins-4.jpg>
- 40 Wikimedia, User: Timothy Rias, 23.08.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Redshift_horizontal.png,
mit zusätzlicher Beschriftung durch den Autor
- 41 Wikimedia, User:Leibnizkeks, 20.08.2010,
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Universe_expansion-de.png
- 42 Willem Schaap (Kapteyn Institute, Universität Groningen) et al., 2dF Galaxy Redshift Survey, Wikimedia, 23.08.2010,
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:2dfdte.gif>
- 43 Millenium Simulation, http://www.pparc.ac.uk/Nw/millennium_sim.asp und
www.mpa-garching.mpg.de/galform/press, 24.08.2010,
http://www.mpa-garching.mpg.de/galform/millennium/seqD_063a.jpg
- 47 NASA / WMAP Science Team, 23.12.2010,
http://wmap.gsfc.nasa.gov/media/101080/101080_7yrFullSky_WMAP_1280W.png
- 50 NASA / WMAP Science Team, 23.12.2010,
http://lambda.gsfc.nasa.gov/product/map/dr1/map_images/pub_images/DipoleMaps/QVW_DipoleRGB_m.jpg