

Literaturhinweise und Quellen

Letzte Prüfung der Links: 19.07.2013

POVray:

- Dokumentationen und Bezug der Software: <http://www.povray.org>
- Photonenkarte:
 - (a) http://web.cs.wpi.edu/~emmanuel/courses/cs563/write_ups/zackw/photon_mapping/PhotonMapping.html
 - (b) <http://www.povray.org/documentation/view/3.6.1/425/>

Kaustik:

- Christian Ucke, Christoph Engelhardt: Kaustik in der Kaffeetasse. *Physik unserer Zeit* 29 (1998), 120-122
<http://users.physik.tu-muenchen.de/cucke/publicat.htm>
- Albert A. Gächter: Eine Handvoll fundamentaler Ideen. *MU (Der Mathematikunterricht), Infinitesimalgeometrie. Heft 3 (1997)*. Erhard Friederich Verlag.

Kardioide:

- Lauri Kahanpää, Die Kardioide (deutsch 24S.). Universität Jyväskylä 1995. ISBN 951-34-0688-1.
<http://libris.kb.se/bib/7827954> (schwedisch/finnisch)

Projektive Geometrie:

- Richard Courant, Herbert Robbins: Was ist Mathematik? Springer-Verlag.
- H.S.M. Coxeter, S.L.Greitzer: Zeitlose Geometrie. Klett Verlag.
- C.J. Sriba, P.Schreiber: 5000 Jahre Geometrie. Springer-Verlag.
- Josef Lense: Analytische projektive Geometrie. Oldenbourg Verlag.
- Felix Klein: Vorlesungen über Nicht-Euklidische Geometrie. Springer-Verlag.

Lieberherr-Methode:

- <http://physik.li/beispiele/Ellipsenkaustik/index.htm>

Zugbrücke:

- H.Martyn Cundy: The bascule bridge - an unexpected cardioid. *the mathematical gazette* Vol.74 Nr 467 1990
- Ed. Jac. Noeggerath: Über die Gleichgewichtscurve einer proportional dem Wege ihres Angriffspunktes sich veränderten Kraft. *Zeitschrift für Mathematik und Physik (Schlömilch)* 1861 Nr 6, Leipzig

Bildquellen

Photos:

Kaustik in einem Ring: Albert A.Gächter

Nephroide als Fadenfigur in einem Rad: Albert A.Gächter

Alle anderen Photos: Daniel Baumgartner

Zugbrücke:

<http://www.ozroads.com.au/NSW/RouteNumbering/State%20Routes/87/09.JPG>

<http://www.ozroads.com.au/NSW/RouteNumbering/State%20Routes/87/08.JPG>

Mandelbrot-Menge:

http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Bild:Mandel_zoom_00_mandelbrot_set.jpg&filetimestamp=20061204213914