

SketchUp free en Pro

een echt Zwitsers zakmes

Ruby scripting, een programmeur z'n beste vriend:

<http://www.ruby-lang.org/en/>

Algemene Ruby Script informatie van Google SketchUp

<http://sketchup.google.com/intl/en/download/rubyscripts.html>

Een van de oudste en beste Ruby bilbiotheken

<http://www.smustard.com/>

BoolTools \$10,- union, difference en intersection tools.

CurveStitcher gratis. Maakt edges en faces tussen twee geselecteerde curves.

Stereo \$8 Create left/richt for anaglyph images.

SubdivideAndSmooth

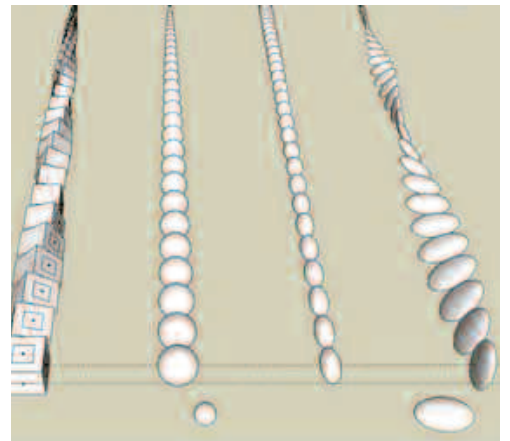
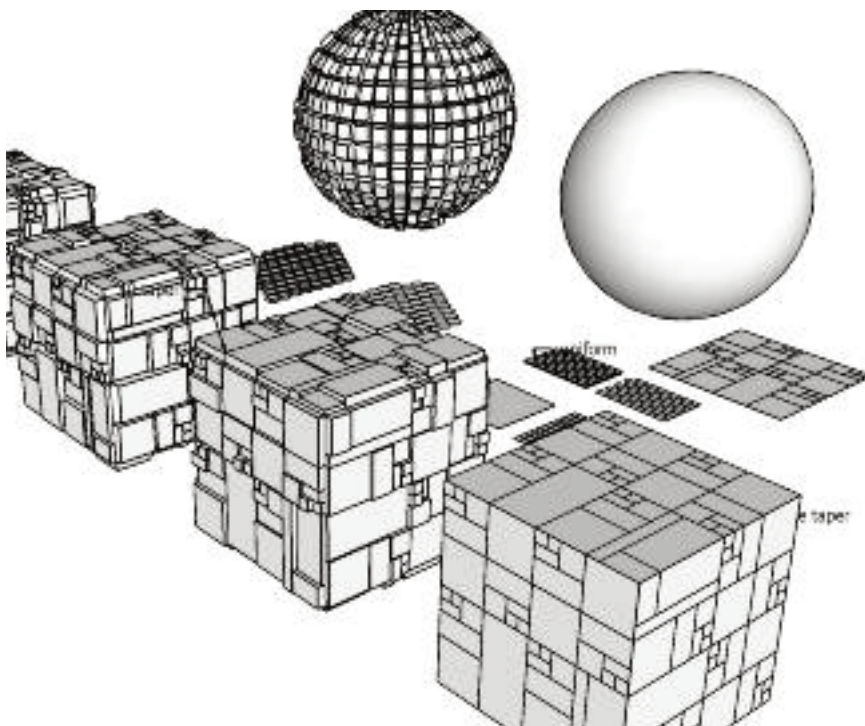
Organic modelling toolset. For SU 6 and up. PC and Mac. \$ 22,-

<http://sketchucation.com/>

nieuwe onderwerpen over SU

<http://sketchuptips.blogspot.com/2007/10/plugin-protrude.html>

Protrude plugin met 4 basis werkingen

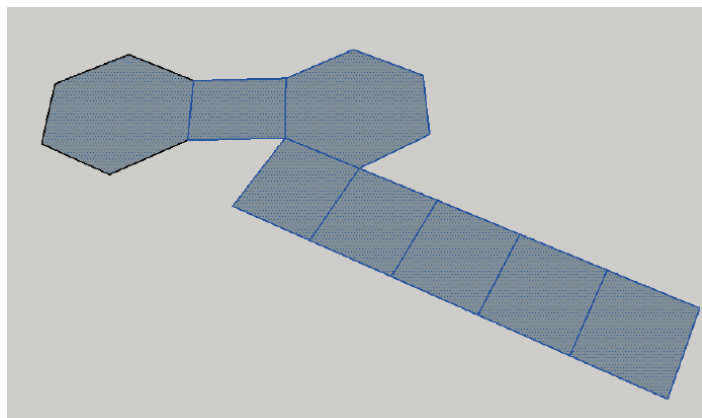
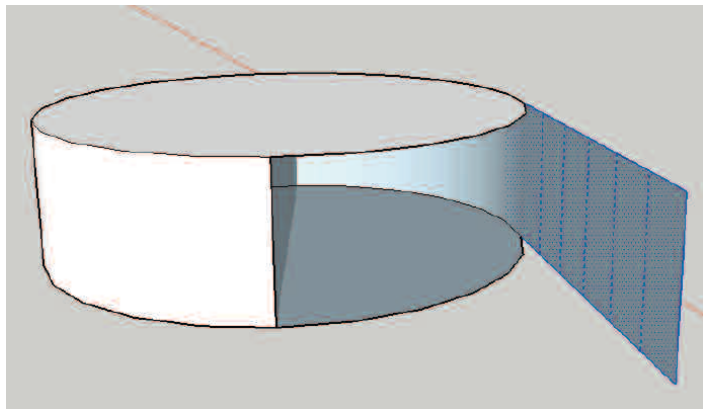


Een bouwplaat maken van een 3D model met SketchUp

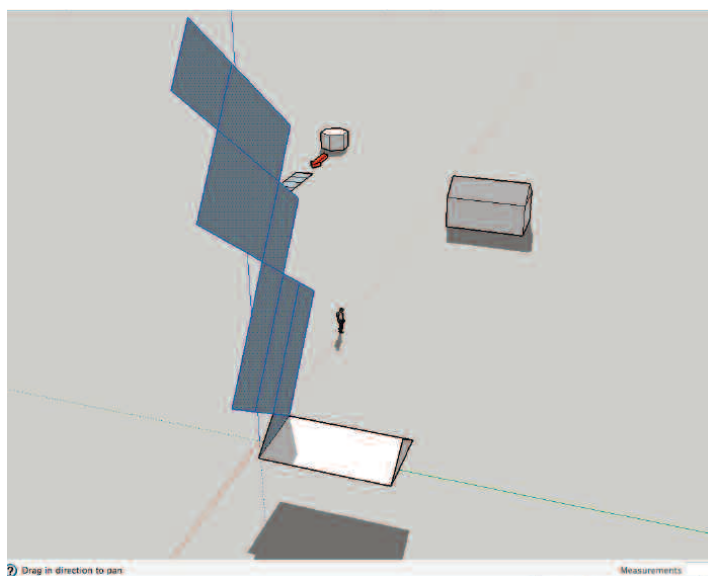
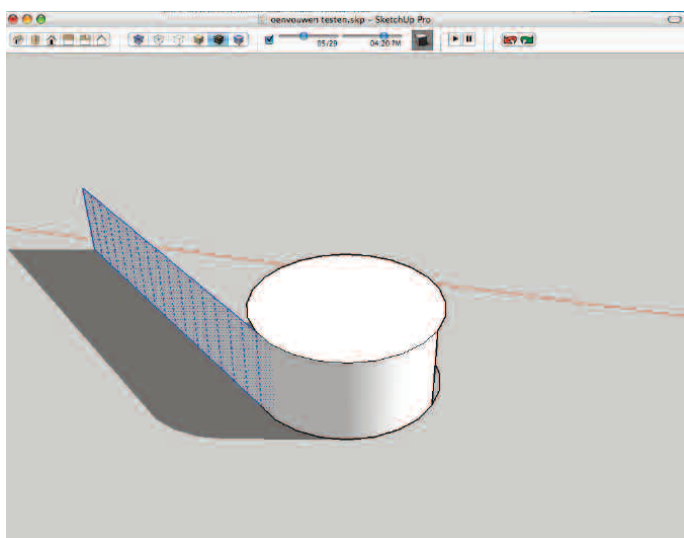
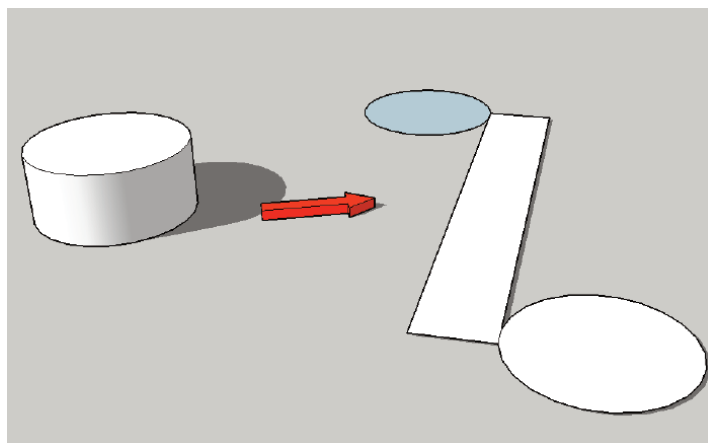
<http://sketchuptips.blogspot.com/2007/08/plugin-unfoldrb.html>

Ruby script: Unfold tool

Vouw 3d objecten open en leg ze in een 2D vlak neer.



Zie ook de animatie Unfold op de internetpagina
<http://www.3dontwerpen.nl/PDF/vorm2.html>



Automatisch wegen aanleggen of daken op huizen plaatsen

door: Vali Architects, Hawaii, Hanalei.
Chuck Vali

Onderwerp: Architecture, Geometry, Drawing

Dit Ruby script is ook voor **waterwegen** geschikt.

Gebruik ofwel een outline of een middellijn als invoer voor de richting van de weg

Maak ook eilanden, voetpaden, verhoogde fietspaden etc.

Er is tegen betaling (\$ 25,-) een uitgebreide Pro versie beschikbaar. Daar zijn een aantal beperkingen van de gratis Ruby script (hoeken en aangrenzende oppervlakken) uit te voeren.

http://www.valiarchitects.com/sketchup_scripts/instant-road

Tutorial op welke manier wegen zijn te maken.

Zie de schermafdrucken van wegen hieronder.

Van dezelfde auteur: Instant Road, Instant Roof, Instant Site Grader,

Film: Instant Road <http://www.valiarchitects.com/tutorials/introducing-road-faces>

Film over het maken van daken: <http://www.valiarchitects.com/tutorials/some-simple-roofs>

Instant Roof film om daken in 8 minuten te tekenen:

<http://www.valiarchitects.com/tutorials/model-8-min>

Zie ook de film over het maken van daken op de
internetpagina:

<http://www.3dontwerpen.nl/PDF/vorm2.html>



Het laden van Ruby scripts (in de engelse taal):

<http://code.google.com/intl/nl/apis/sketchup/docs/loading.html>

Zeer goede uitleg van koppeling tussen JavaScript en Ruby

http://www.martinrinehart.com/models/rubies/ruby2javascript_javascript2ruby.html

Bezier curves maken met de gratis Ruby script BezierSpline.rb

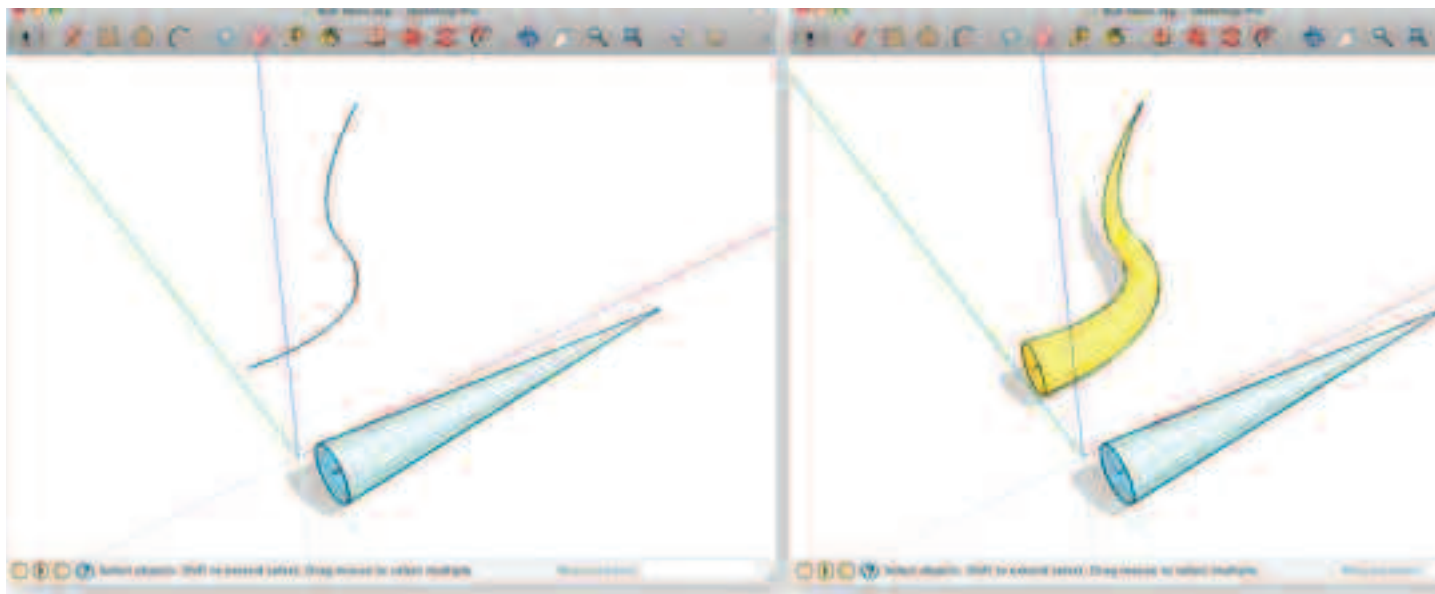
Bezier curves worden onder andere bij Illustrator en (Adobe) PostScript gebruikt om met vectoren tekeningen te maken die trappenloos schaalbaar zijn zonder verlies van kwaliteit.

<http://www.aecbytes.com/tipsandtricks/2009/issue42-sketchup.html>

<http://www.archistock.net/?p=1471>

Vervorm uw gemaakte geometrie met dit slimme Ruby script 'Shape Bender'.

Zie ook de animatie over Shape Bender:
<http://www.3dontwerpen.nl/PDF/vorm2.html>



Overzicht van een aantal bekende Ruby plugins voor SketchUp

<http://forums.sketchucation.com/viewtopic.php?f=323&t=28782>

Must have plug-ins, samengesteld door de meester van SketchUp Coen Naninck.

<http://www.sketchucation.com/forums/viewtopic.php?f=323&t=16909&sid=ee86b19b4916ade4e72ffd6451d43153>

Klik in een onderwerp en zie de fraaie GIF animaties met de vele mogelijkheden om vormen te maken.

Joint Push Pull van Fredo6
Tools On Surface Fredo 6
Round Edge (by Bezier) Fredo6
FredoScale
Soap Skin & Bubble Josef Leibinger

Zie ook de animatie over EEER.GIF
Extrude Edges by Rails, TIG:
<http://www.3dontwerpen.nl/PDF/vorm2.html>

* **Skin ArchitectBoy**

Unfold Jim
Protrude Jim
Frey Scale Jim
Subdivide and Smooth Dale Martens
BoolTools Dale Martens
SketchyFFD CPhillips

* **Extrude Edges by Rails door TIG (via Chris Fullmer)**

RoundCorner Fredo6
Make Fur tak2hata

SketchyBevel CPhillips
SketchyPhysics 2 CPhillips
Weld Rick Wilson
Shape Bender Chris Fullmer

Sample Ruby Scripts voor SketchUp

<http://sketchup.google.com/intl/en/download/rubyscripts.html>

Parametric

U dient dit script mede te installeren om een aantal van onderstaande scripts te kunnen gebruiken.

<http://download.sketchup.com/downloads/downloads/rubyscripts/paramatric.zip>

Naam script: 'parametric.rb'

Mesh Additions

U dient dit script mede te installeren om een aantal van onderstaande scripts te kunnen gebruiken.

http://download.sketchup.com/downloads/downloads/rubyscripts/mesh_additions.zip

Naam script: 'mesh_additions.rb'

Bezier

Een script om Bezier curves in twee- of drie dimensies te tekenen. Als het geïnstalleerd is dan verschijnt er een extra menu in het Draw menu. Er is ook een script voor 'onion_dome.rb' zie verderop.

<http://download.sketchup.com/downloads/downloads/rubyscripts/bezier.zip>

Naam script: 'bezier.rb'

Rotated Rectangle

Om gedraaide rechthoeken met de muis te tekenen. Als het script is geïnstalleerd dan verschijnt er een optie in het Draw menu.

<http://download.sketchup.com/downloads/downloads/rubyscripts/rectangle.zip>

Naam script: 'rectangle.rb'

Shapes

Een gereedschap om parametrische vormen te maken en te wijzigen:

Vierkanten, Cylinders, Cones, Toruses, Tubes, Prisms, Pyramides en Domes. Als het script is geïnstalleerd dan verschijnt er een optie in het Draw menu.

Om het script te laten werken is het ook nodig om de volgende scripts te installeren:

parametric.rb, mesh_additions.rb

<http://download.sketchup.com/downloads/downloads/rubyscripts/shapes.zip>

Naam script: 'shapes.rb'

Window Maker

Om parametrische dubbele- en enkel voudige vensters te maken.

Als het script is geïnstalleerd dan verschijnt er een optie in het Tool menu. Om het script te laten werken is het ook nodig om de volgende scripts te installeren: parametric.rb

<http://download.sketchup.com/downloads/downloads/rubyscripts/windows.zip>

Naam script: 'windows.rb'

Grids

Parametrische rasters maken. Als het script is geïnstalleerd dan verschijnt er een optie in het Draw menu.

Om het script te laten werken is het ook nodig om de volgende scripts te installeren: parametric.rb

<http://download.sketchup.com/downloads/downloads/rubyscripts/grid.zip>

Naam script: 'grid.rb'

Onion Dome

Ui-achtige schillen maken. Als het script is geïnstalleerd dan verschijnt er een optie in het Draw menu. Om het script te laten werken is het ook nodig om de volgende scripts te installeren:

parametric.rb, mesh_additions.rb, bezier.rb

<http://download.sketchup.com/downloads/downloads/rubyscripts/oniondome.zip>

Naam script: 'oniondome.rb'

Simplify Contours

Contour gegevens voor landschappen is vaak intensief (meer dan 5.000 edges). Met behulp van dit script wordt de geometrie met een aantal contour lijnen vereenvoudigd waardoor het werken er mee wordt vergemakkelijkt. <http://download.sketchup.com/downloads/downloads/rubyscripts/SimplifyCountours.zip>

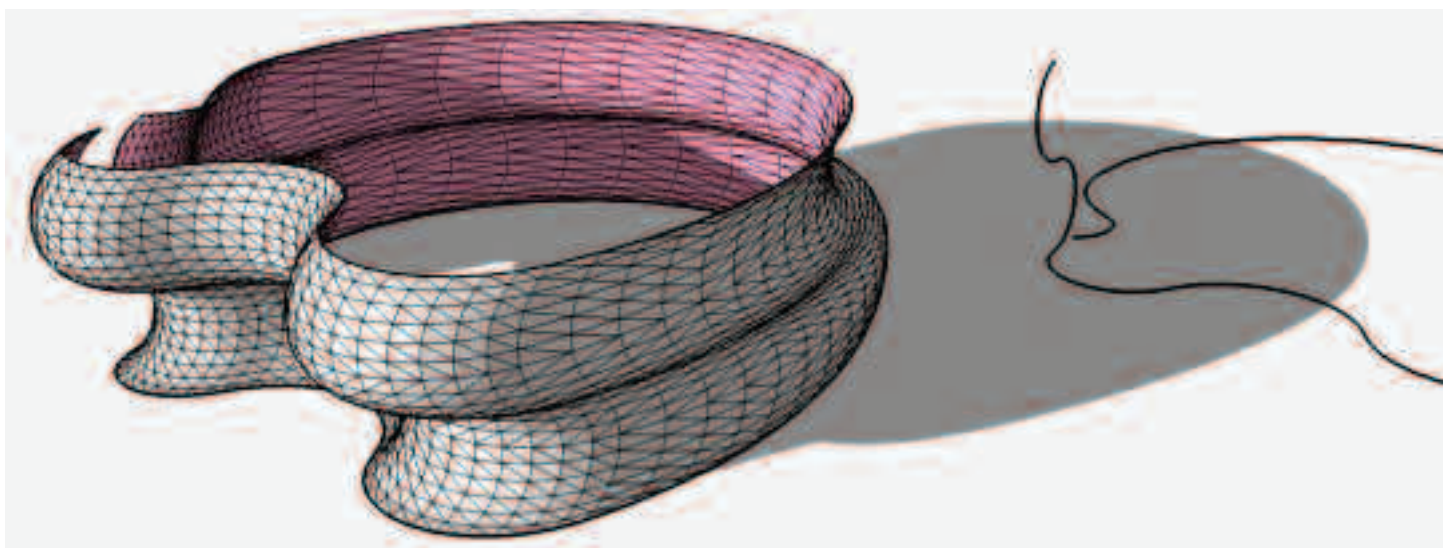
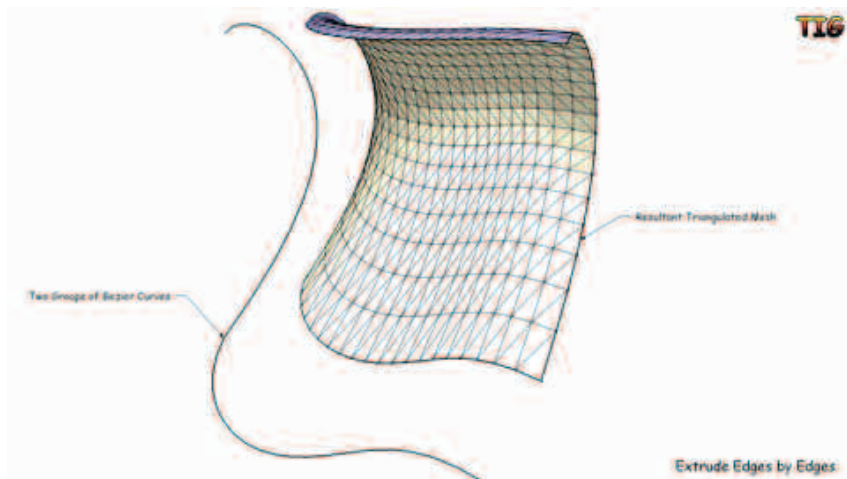
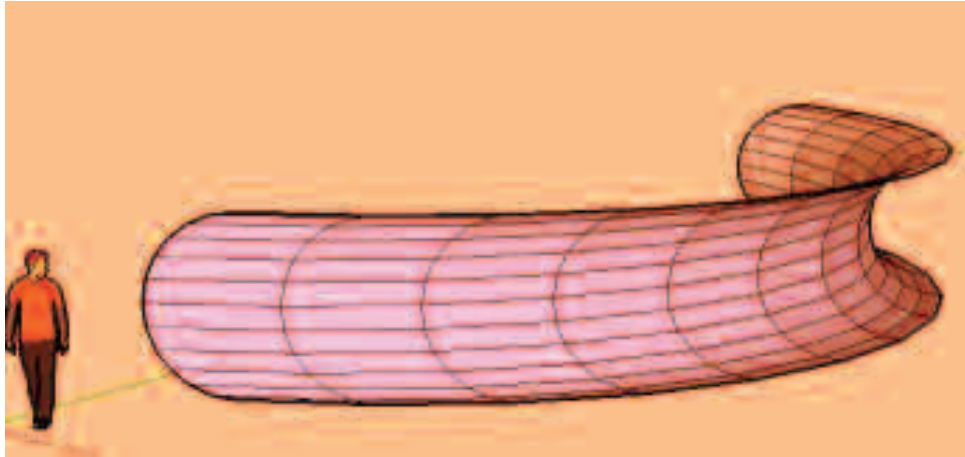
Naam script: 'SimplifyContours.rb'

<http://forums.sketchucation.com/viewtopic.php?f=180&t=20173>

Animaties volgens curve met snelheidsinstelling

Extrude Edges by Edges door TIG

<http://news.sketchucation.com/new-plugin-extrude-edges-by-edgesrb-by-tig/>



Zie ook animatie 1

<http://www.3dontwerpen.nl/PDF/vorm1.html>

Shape Bender van Chris Fullmer maakt van uw modellen echt bijzondere vormen. Buigt bestaande groepen langs een vast te leggen ronde curve of een serie van verbonden lijnstukken.

zie ook <http://forums.sketchucation.com/viewtopic.php?t=18210>

<http://news.sketchucation.com/category/plugins/>

compleet overzicht van actuele plug-ins

Ferrari Architecture: FerrariSketch plug in om speciale curves te maken.

Ook BezierSpline V1.4e is een bijzondere plug-in om met Bezier curves in SU te werken.

http://www.thomthom.net/software/vertex_tools/

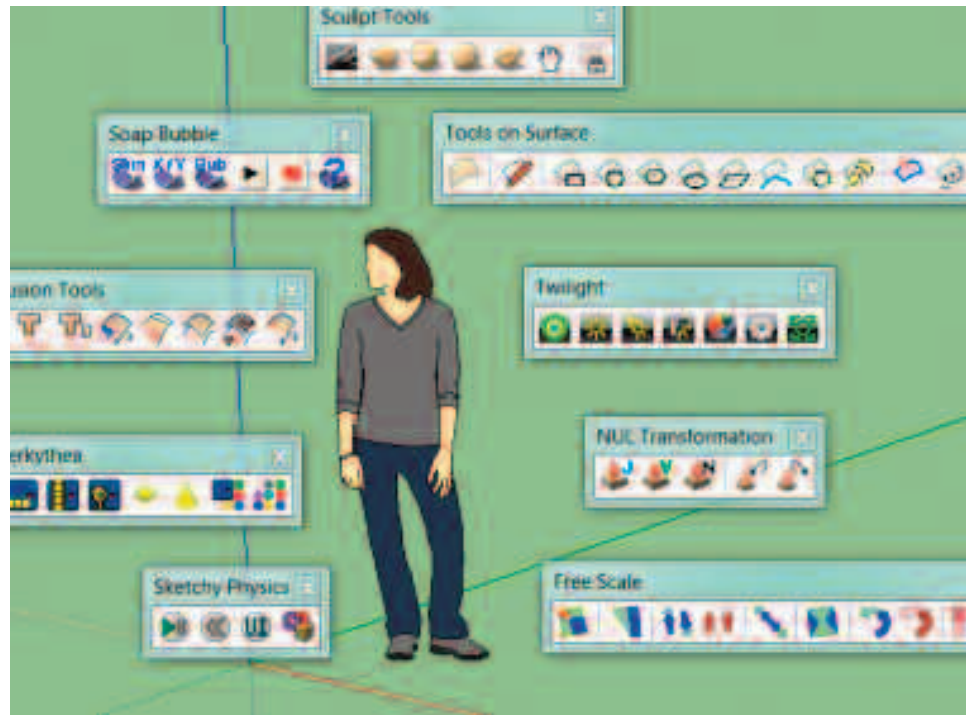
Vertex Tools



Met dank aan de meester Coen Naninck.

met onder andere:

- Sculpt Tools
- Soap Bubble
- Tools on Surface
- Extrusion Tools
- Twilight
- SU2Kerkythea
- NUL Transformation
- Free Scale
- Sketchy Physics



This is the list of the most popular plugins (based on multiple mentions):

- * 1001bit Tools
- * BezierSpline
- * Curviloft
- * CutList
- * Extrusion Tools
- * FredoScale
- * Joint Push Pull
- * Mirror
- * Round Corner
- * Subdivide and smooth
- * Selection Toys
- * Tools On Surface
- * Weld

And here is the complete list of the top 82 (duplicates removed):

- * 1001bit Tools
- * 2D Tools
- * 3pt Rectangle
- * Add hidden layer
- * Arc Centerpoint Finder
- * Arc: center+2pts
- * Bezier Tools
- * BezierSpline

* CD STANDARD & CD TOOL-SET

- * Center of Gravity
- * CleanUp
- * Cline
- * Colour Edge
- * Curve maker
- * Curve Select
- * Curviloft
- * Curvishear
- * CutList
- * Default Layer Gemometry
- * Default Scene
- * Delete Cons
- * Edge Styles
- * Edge Tools
- * Exploded arc centerpoint
- * Extrude along path
- * Extrude Lines
- * Extrude Tools
- * ExtrudeEdges Suite
- * Extrusion Tools
- * Fillet
- * Fredo PushPull
- * Fredo Scale
- * Frontface
- * Fur
- * Grow
- * House Builder

- * Joint Push Pull
- * JSAlign
- * Kerkythea Exporter
- * Layer Tools and Layer Manager

- * Make Faces
- * Mirror
- * Mirror Selection
- * Move to Orgin
- * Nudge
- * Options
- * Perp. face tools
- * Plan Tools
- * Podium
- * Points cloud v6
- * Profile Builder
- * Protrude
- * Purge All
- * Put on layer
- * QJSAlign & JSAlign
- * Random Painter
- * Remove Materials
- * Remove unused edges
- * Repaint and Cleanup
- * Repeat Copy
- * Round Corner

- * SceneExporter Pro
- * Subdivide and smooth
- * Select curve
- * Selection memory
- * Selection Toys
- * Shaderlight
- * Shape bender
- * SketchyFFD
- * SketchyPhysics
- * Skindigo
- * Solid inspector
- * Tangent tools
- * Thea Exporter
- * Tools On Surface
- * Tube along path
- * Unfold
- * UV Toolkit
- * Vertex tools
- * Weld
- * Work Plane
- * Zorro

So where can you get those? You could start by installing my Plugin Loader plugin and browse the relevant websites. Alternatively, you could just browse this list on SketchUcation or search the Ruby Library Depot.

<http://forums.sketchucation.com/viewtopic.php?t=11212>

Tools On Surface

Cirkel en Polygon

rechthoek

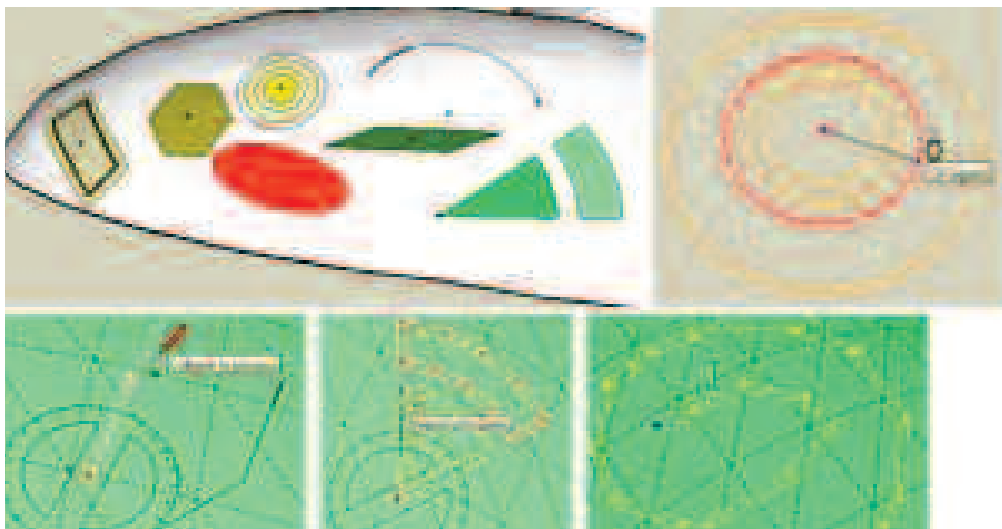
parallelogram

ellipsen

cirkel met 3 punten

arcs

sectoren etc.



Animatie 2

Wat is er nieuw in SketchUp Pro 8?

<http://code.google.com/p/sketchyphysics/downloads/list>

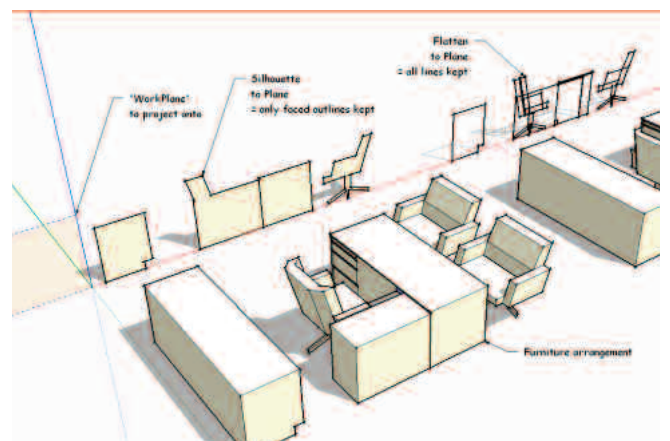
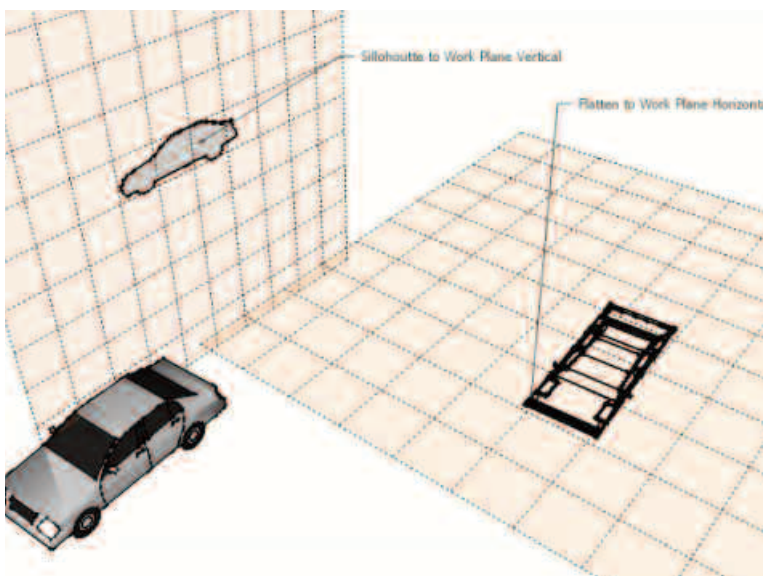
Sketchyphysics om te downloaden Mac en Windows.

DrawHelix14 van Jim.

<http://forums.sketchucation.com/viewtopic.php?t=33139>

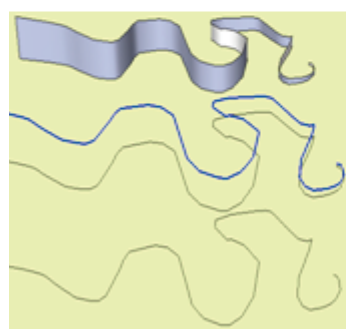
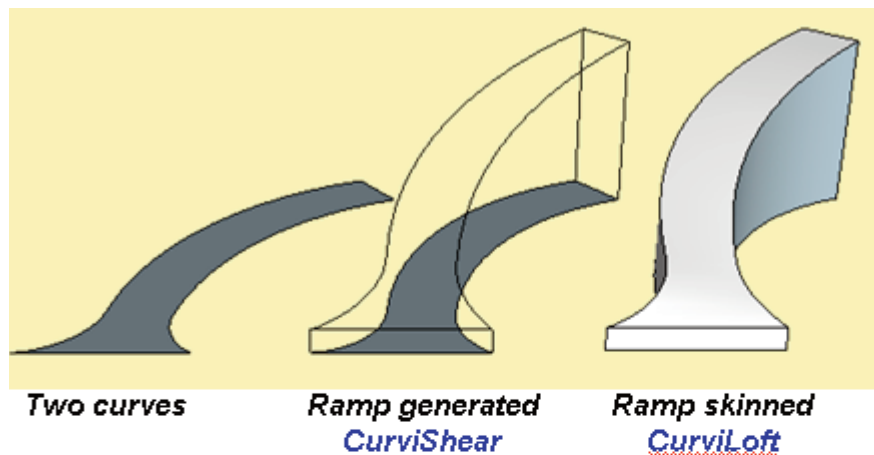
<http://forums.sketchucation.com/viewtopic.php?t=31908>

Silhouette to Plane

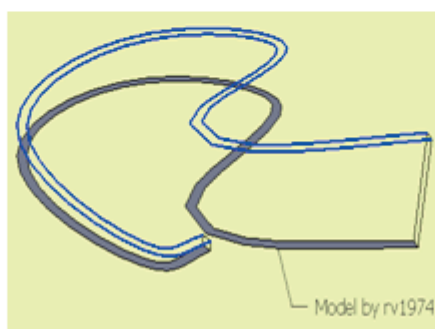


zie ook animatie 3

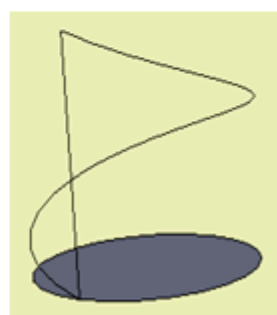
ramp shearing.gif (1,3 MB)



Curvilinear Shearing
single curve



Curvilinear Shearing
two curves



Closed curve
Pseudo-spiral

1001bit Tools Architectural tools for SketchUp
Fraai vormgegeven site.

<http://www.free.3dontwerpen.nl/ruby1.html>
De site voor allerlei gratis programma's en mogelijkheden.



MENU 2 MENU 3 MENU 4

Ruby scripts voor SketchUp gebruik



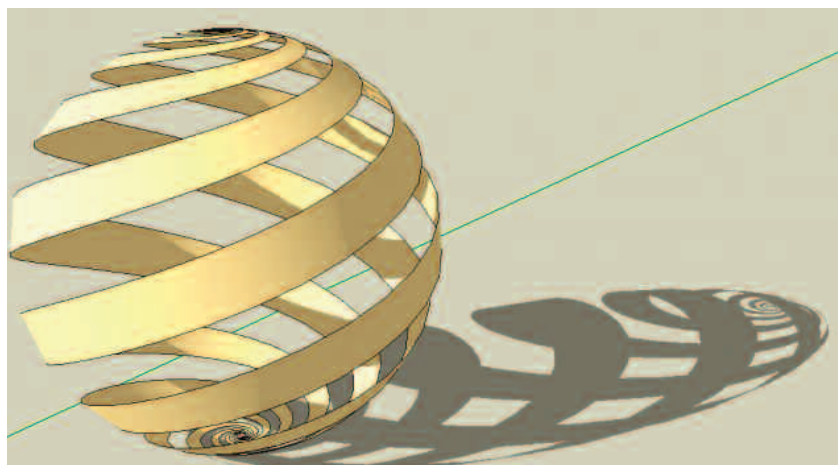
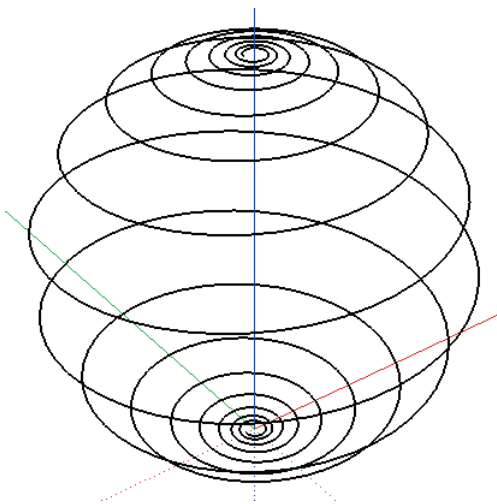
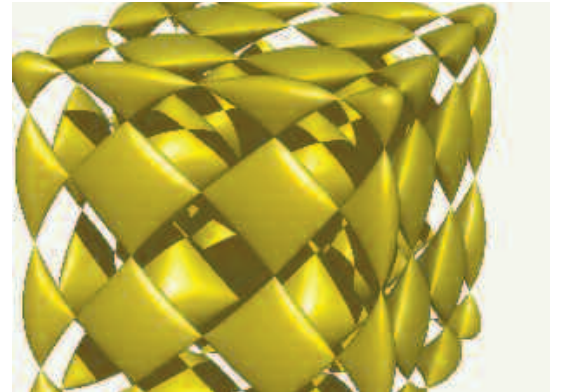
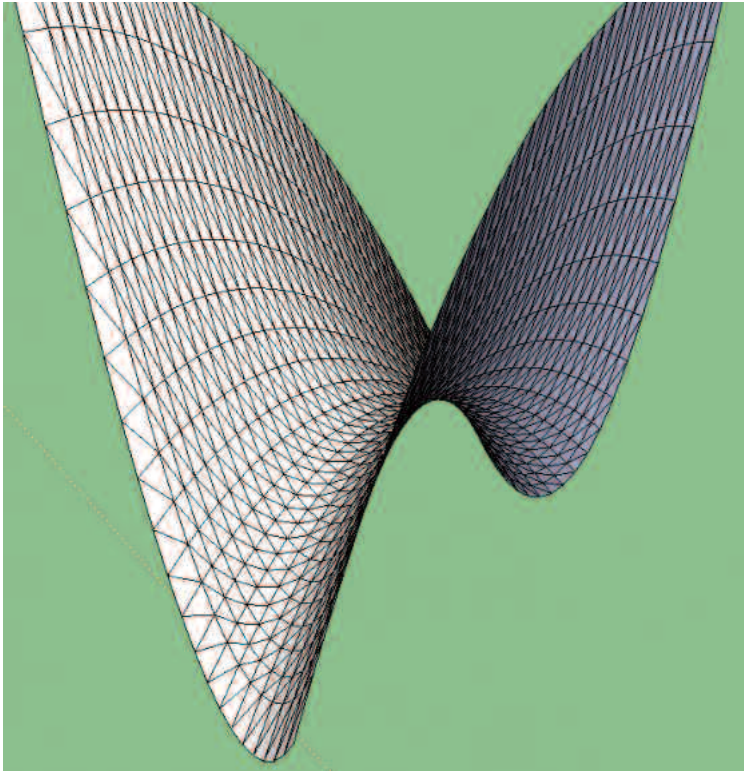
Met Ruby scripten wordt het mogelijk om een groot aantal zaken in het 3D teken- en ontwerpprogramma te automatiseren. Of om binnen SketchUp nieuwe functies te introduceren.

U kunt SketchUp hiermee dus naar uw eigen hand zetten en precies dat laten uitvoeren, waar uw interesse naar uit gaat.

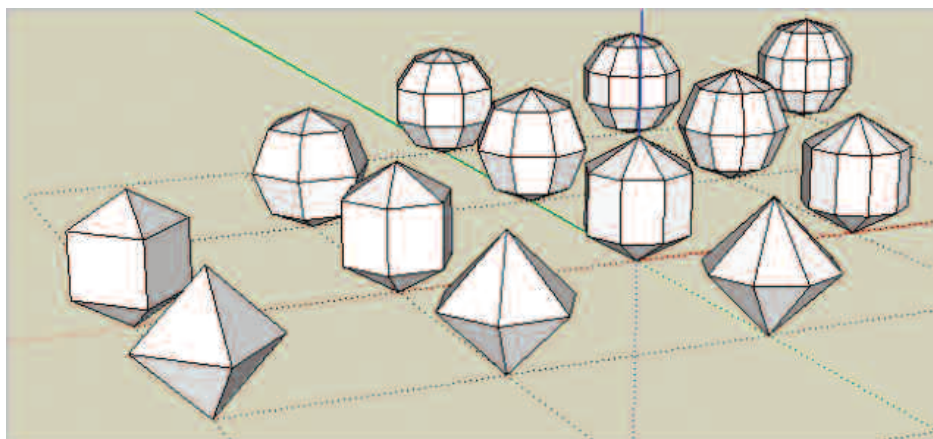
Ruby scripts kunt u voor een groot deel gratis downloaden en gebruiken in SketchUp. De meeste scripts werken met SketchUp Free, een klein aantal (met gebruik making van import- en export filters) werkt alleen met SketchUp Pro.

3D tekenprogramma start
* Nieuws
Gratis PDF bestanden
Artlantis renderen
Renderen wat is dat?
Piranesi
Akte aanbieding
SU-Podium renderen
Gallerie voorbeelden
Welke computer?
Perspectief tekenen
visualiseren
3D online

Surface Plotter

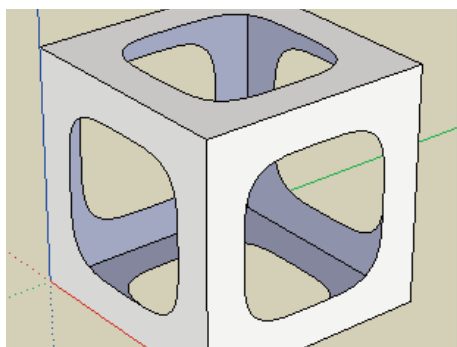


<http://forums.sketchucation.com/viewtopic.php?t=29295>



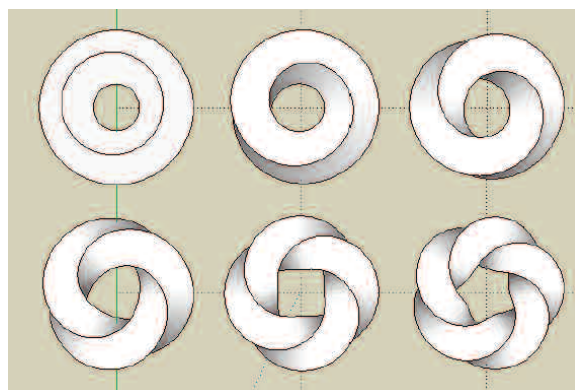
<http://forums.sketchucation.com/viewtopic.php?t=29295>

Super ellipse



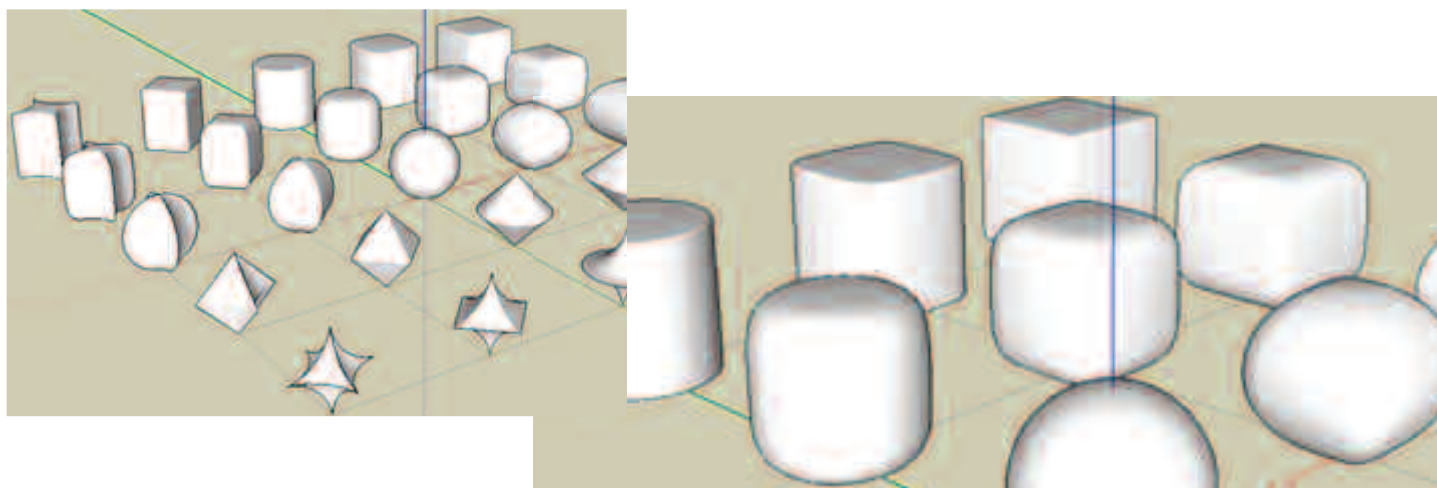
<http://forums.sketchucation.com/viewtopic.php?t=29682>

Torus in SketchUp



<http://forums.sketchucation.com/viewtopic.php?t=29475>

Superellipsoid



<http://rhin.crai.archi.fr/RubyLibraryDepot/>

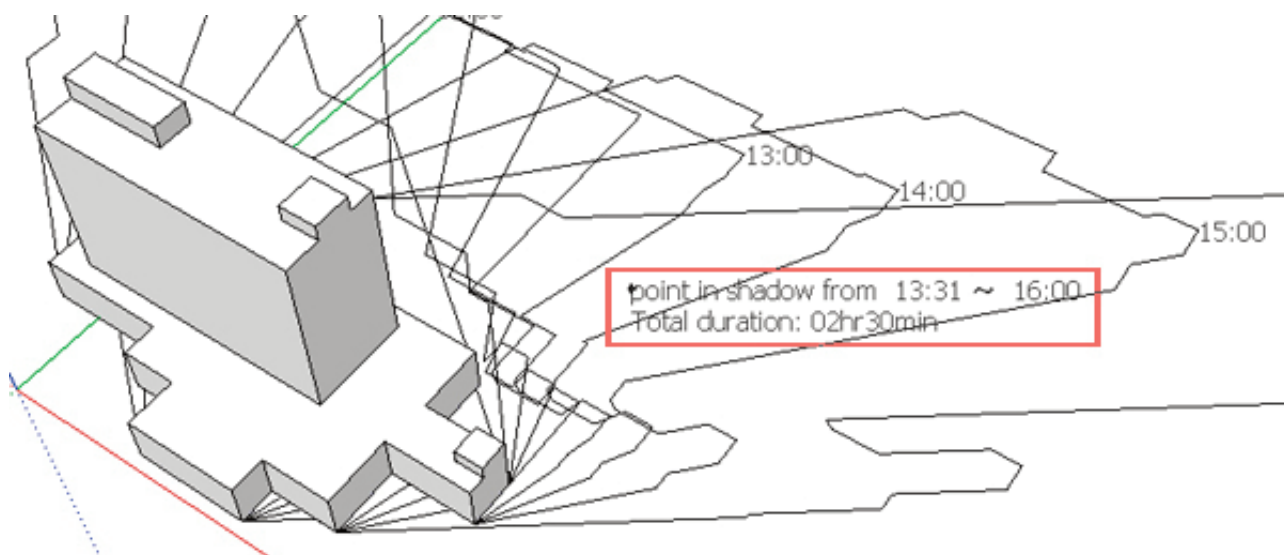
Groot frans depot voor Ruby scripts
met goede aanduiding van versies SketchUp

<http://www.1001bit.com/>

een bijzondere internetsite met speciale scripts

<http://www.1001shadows.com/en/index.html>

Bekijk ook eens de animatie van schaduwen en de mogelijkheden in SketchUp



1001bit.com

1001bit Pro

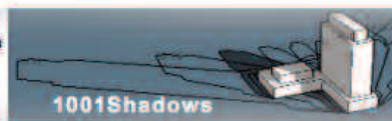
1001bit Tools

Imagine... create 3d models of staircases, escalators, walls, doors and windows, self-generated roof rafters by keying in dimensions and a few mouse clicks ----> and they're done! in 3d!



1001bit Standard

Analyse the effect of shadows from a building for a fixed duration, sky exposure, duration of a point under shadows with 1001shadows.

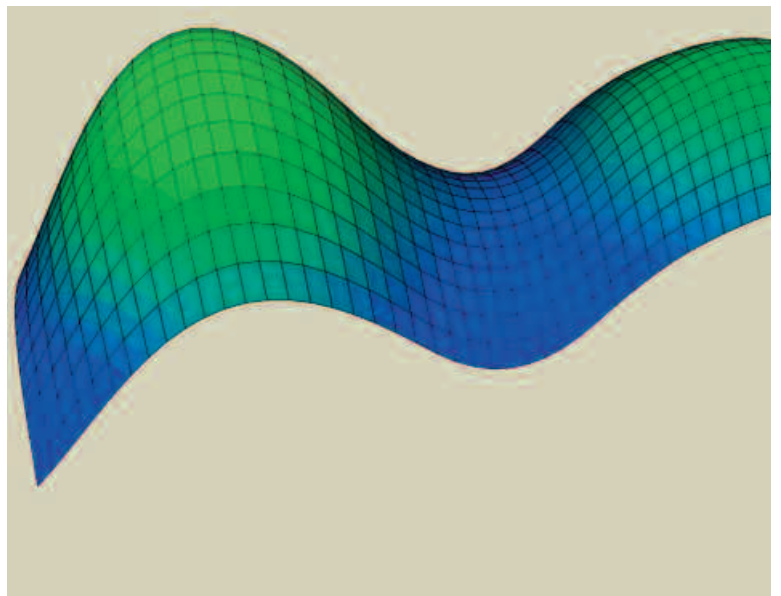


1001Shadows

1001bit
1001bit Pro
shadows
s/forums
about
contacts

<http://www.smustard.com/script/ColorByZ>

Color door Z-as informatie hoogte.

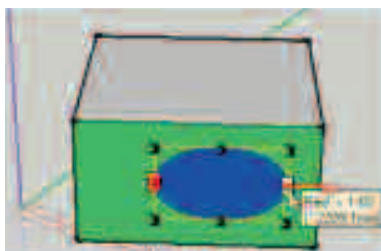


<http://forums.sketchucation.com/viewtopic.php?f=180&t=17948>

FredoScale bijzondere plugin voor SketchUp

zie ook de PDF handleiding

en de animatie 4 en 5 ! <http://www.3dontwerpen.nl/PDF/vorm1.html>



SCALE



TAPER



PLANAR SHEAR



Model by Marko2000

RADIAL BEND



RADIAL BEND

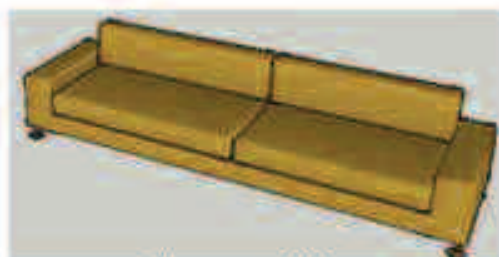


Model by Wierstra

TWIST

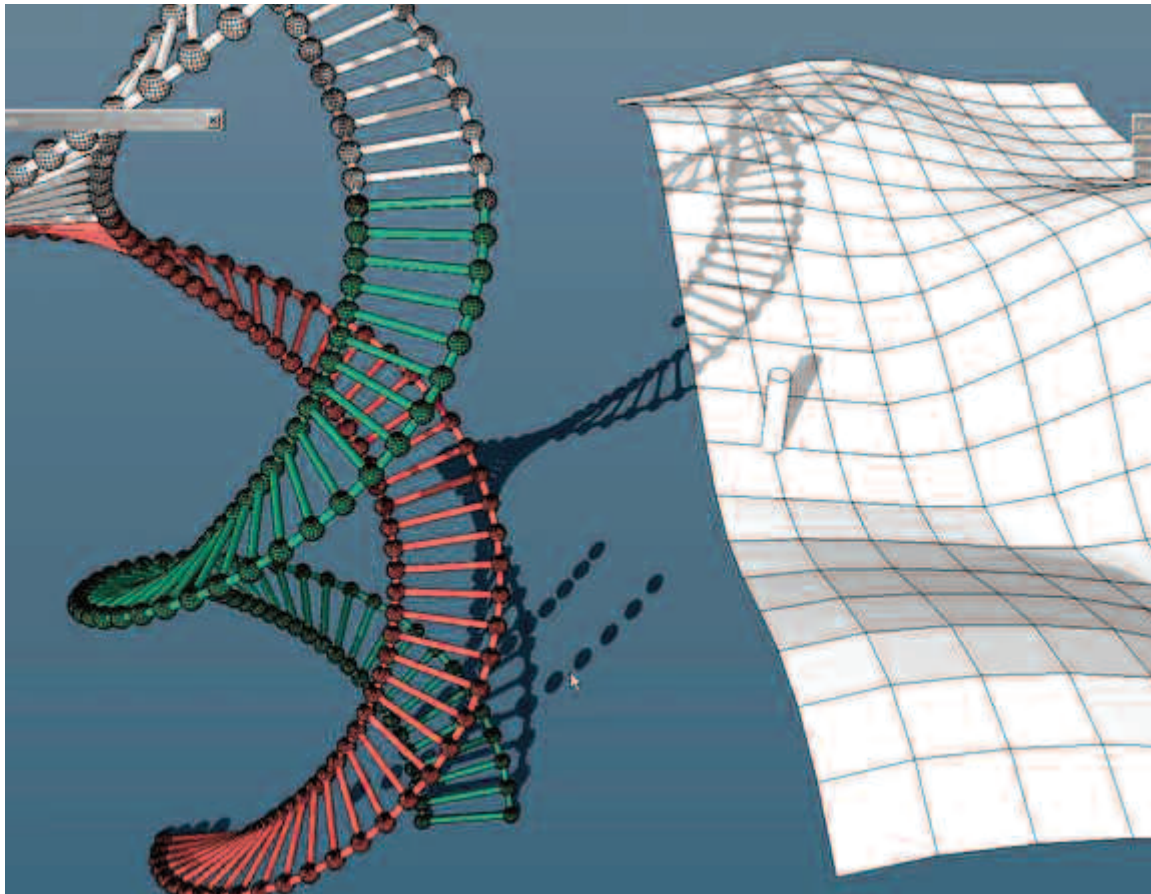


STRETCH (before)



STRETCH (after)

Een component spray



<http://land8lounge.com/group/sketchup/forum/topics/sketchup-resources-ruby>

Interessante lijst met Ruby scripts en links

<http://www.sketchup4architect.com/articles/sketchup-ruby.htm>

SketchUp4 architect

interessante lijst met scripts voor architecten:

<http://www.sketchup4architect.com/sketchup-plugins.htm>

Uitgeverij Ontmoeting: handleidingen, bibliotheken: alles voor 3D ontwerpen

<http://www.ontmoeting.nl>

<http://www.free.3dontwerpen.nl>

SketchUp tips en trucs. Open source, gratis programma's

<http://www.designcity.3dontwerpen.nl>

Bezinning, galerie

<http://www.3dontwerpen.nl>

Licenties van 3D en renderingsprogramma's, galerie