

Attēlā redzami divi vārdi –
„ILLUSION OPTICAL”.

Telpisko datu digitālā apstrāde

03.02. *Vai redzam to, ko redzam?*



<http://kids.niehs.nih.gov/>



Kārlis Kalviškis
2023.gada 9. janvārī

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

Vai balts ir balts?



Šo darbu ir paredzēts izmantot tikai izglītības mērķiem.

Darbs tiek izplatīts ar CC-BY-SA* licenci. Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem. Iekļautie darbi ir to autoru īpašums un šajā darbā tiek izmantoti saskaņā ar Autortiesību likuma 19. panta 1. daļas 2. punktu.

* Radošās komūnas licence, kura nosaka, ka doto darbu drīkst izplatīt atsaucoties un nemainot esošo licenci.

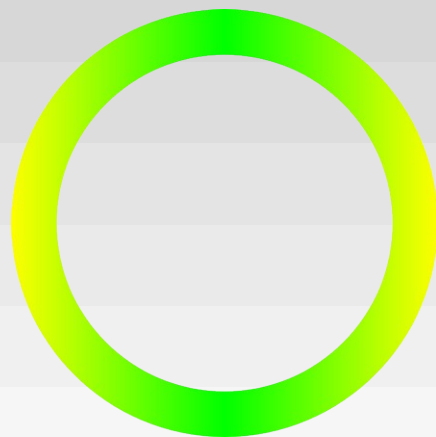
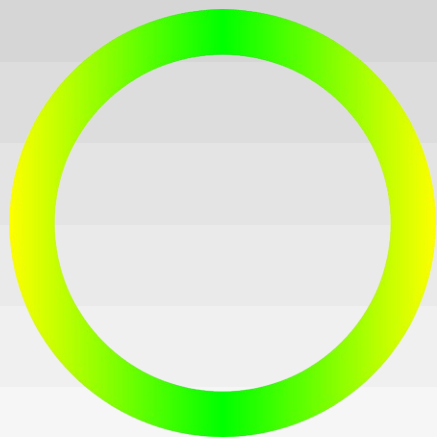
The Creative Commons Attribution-ShareAlike License.



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

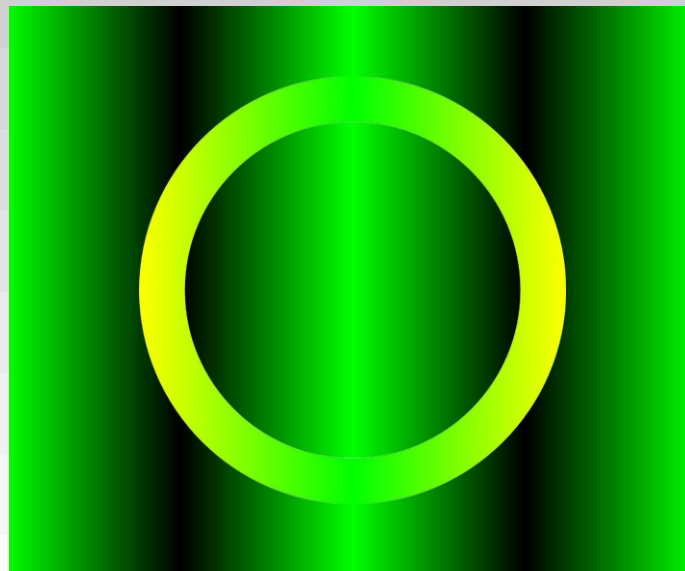
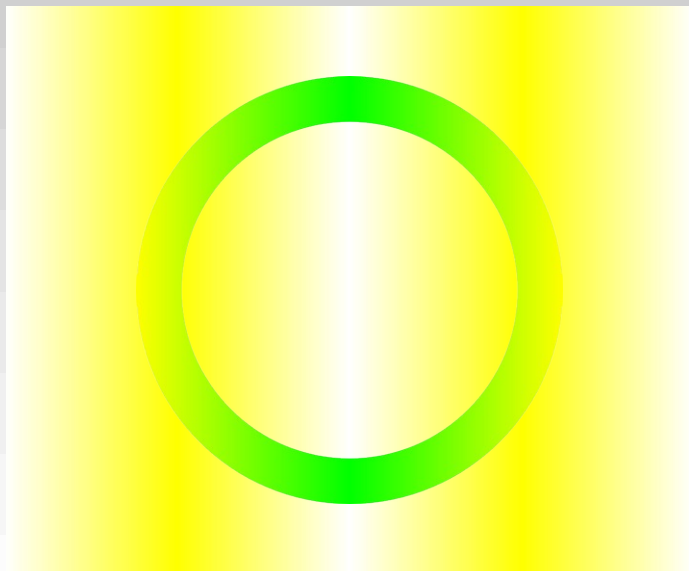
TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

Krāsu maiņa



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

Krāsu maiņa



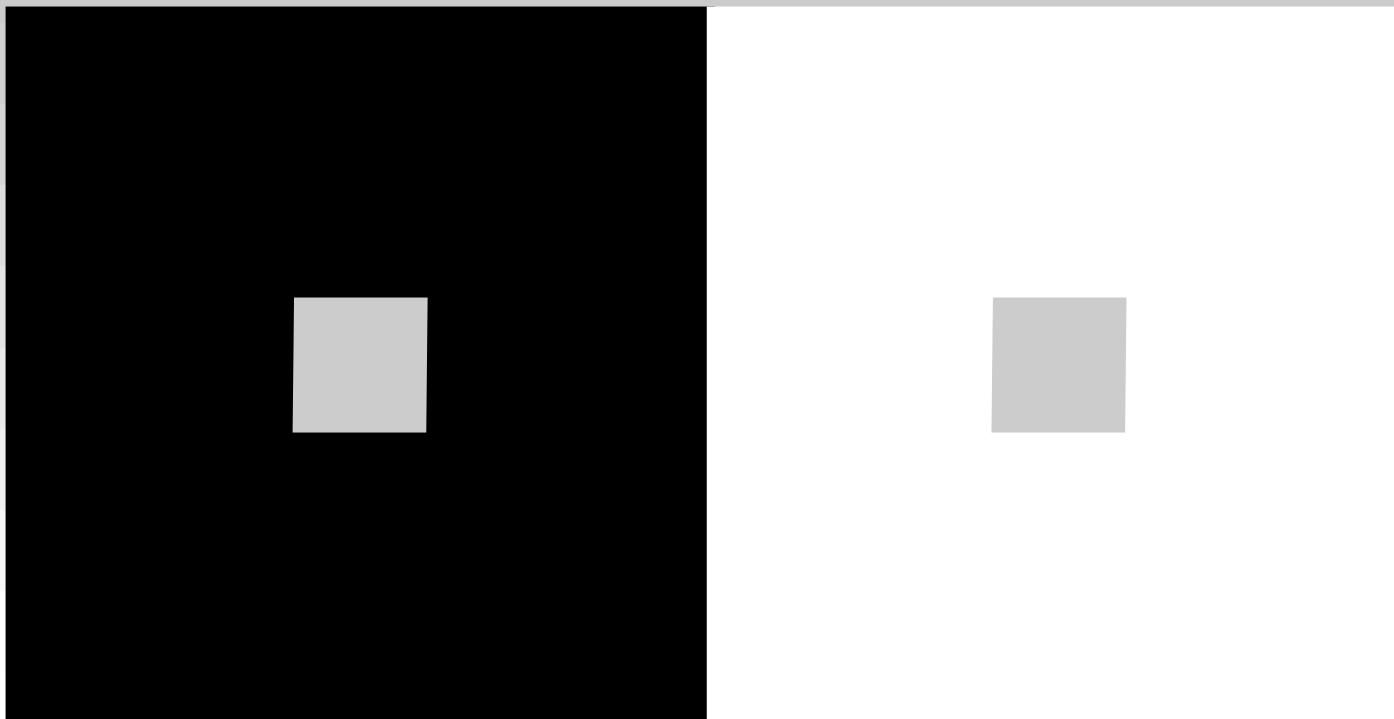
Uz atšķirīgām krāsu pārejas
pamatnēm gredzeni vairs
neizskatās vienādi.



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

Gaišuma maiņa



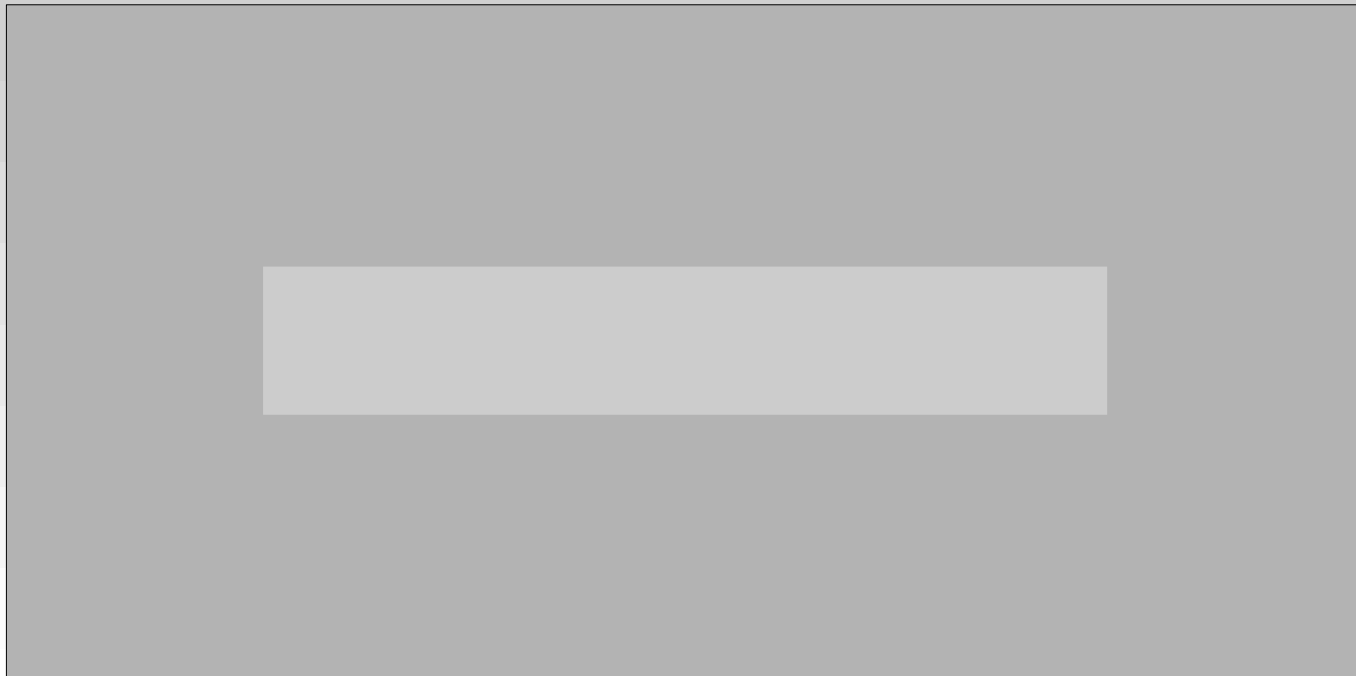
Tumšāka apkārtnē padara
gaišāku un otrādi – gaišāka
apkārtnē pataisa tumšāku.



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

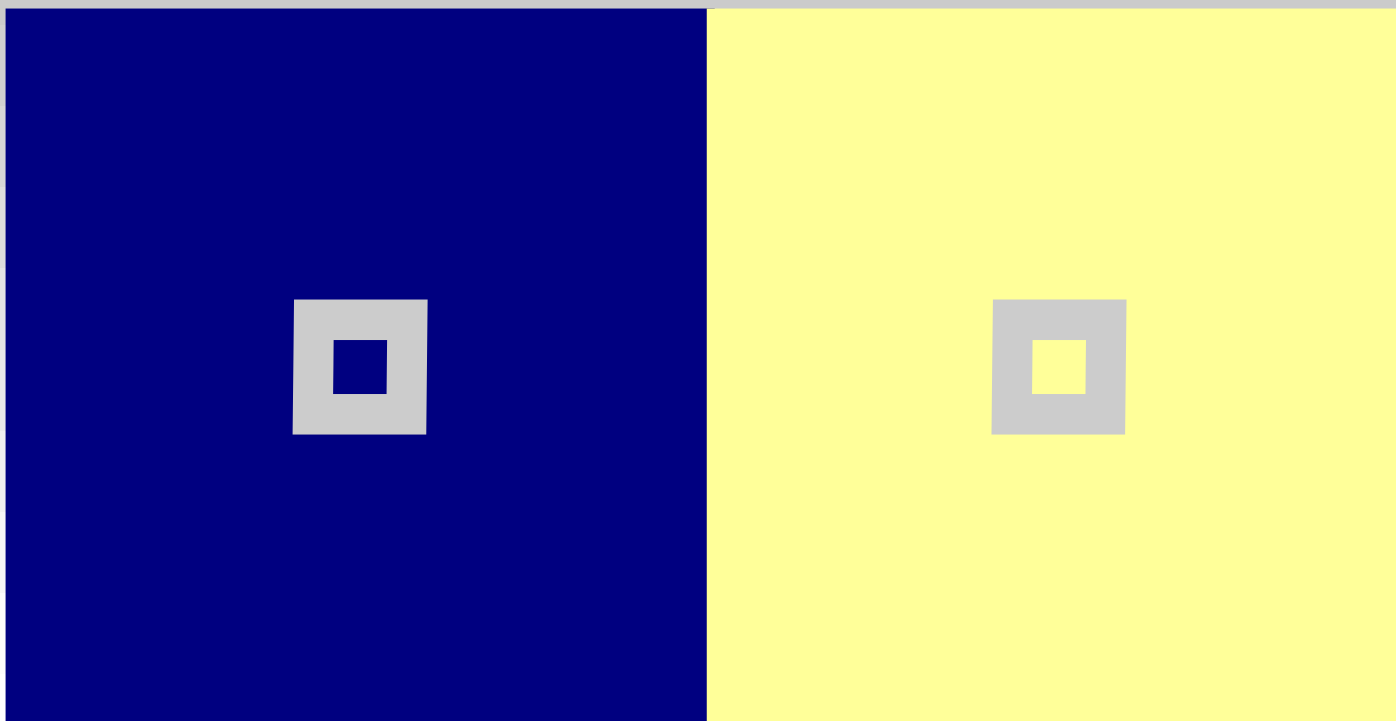
Gaišuma maiņa



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

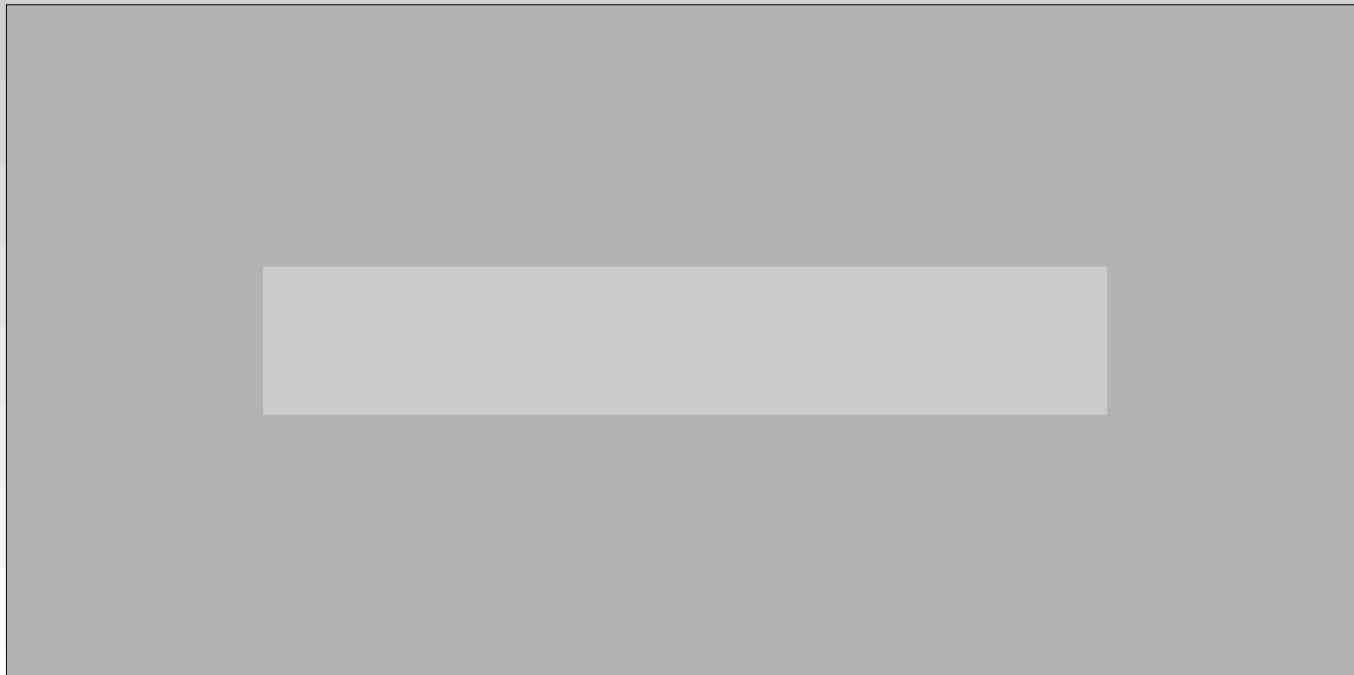
Krāsu maiņa



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

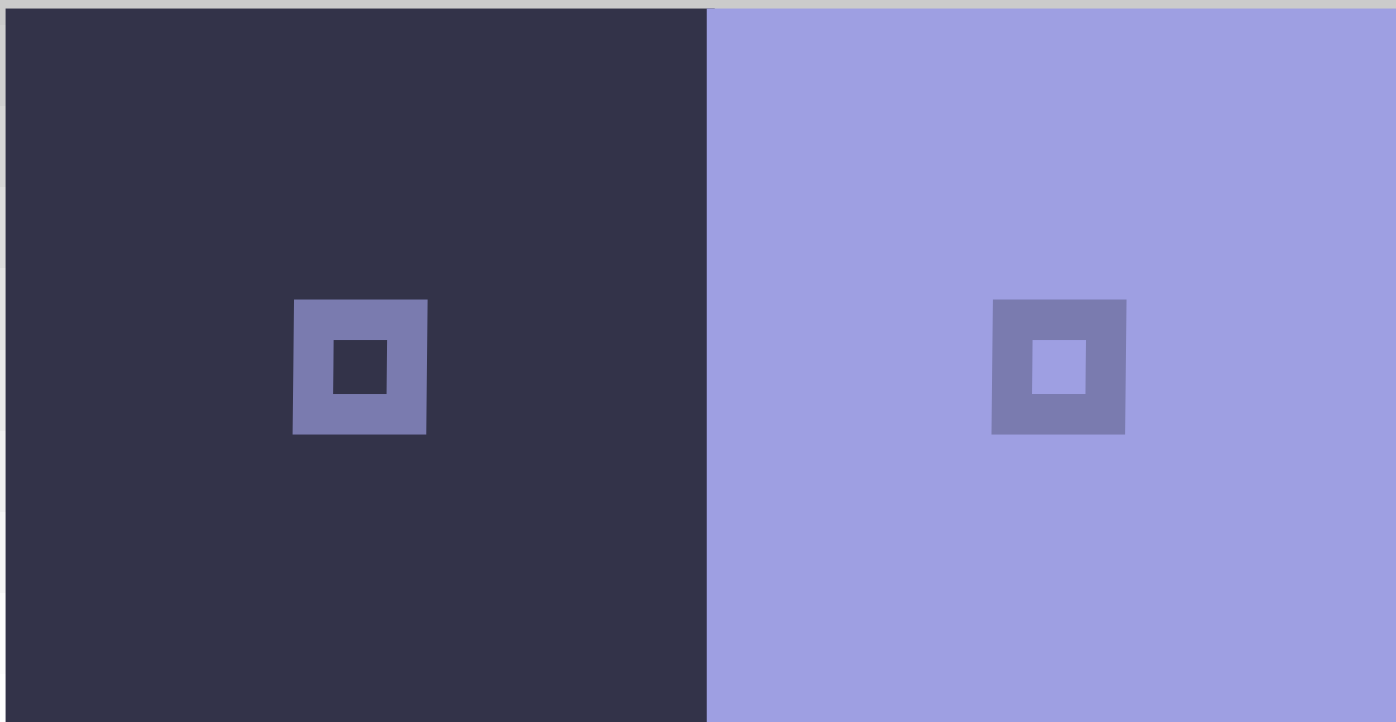
Krāsu maiņa



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

Krāsu maiņa



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

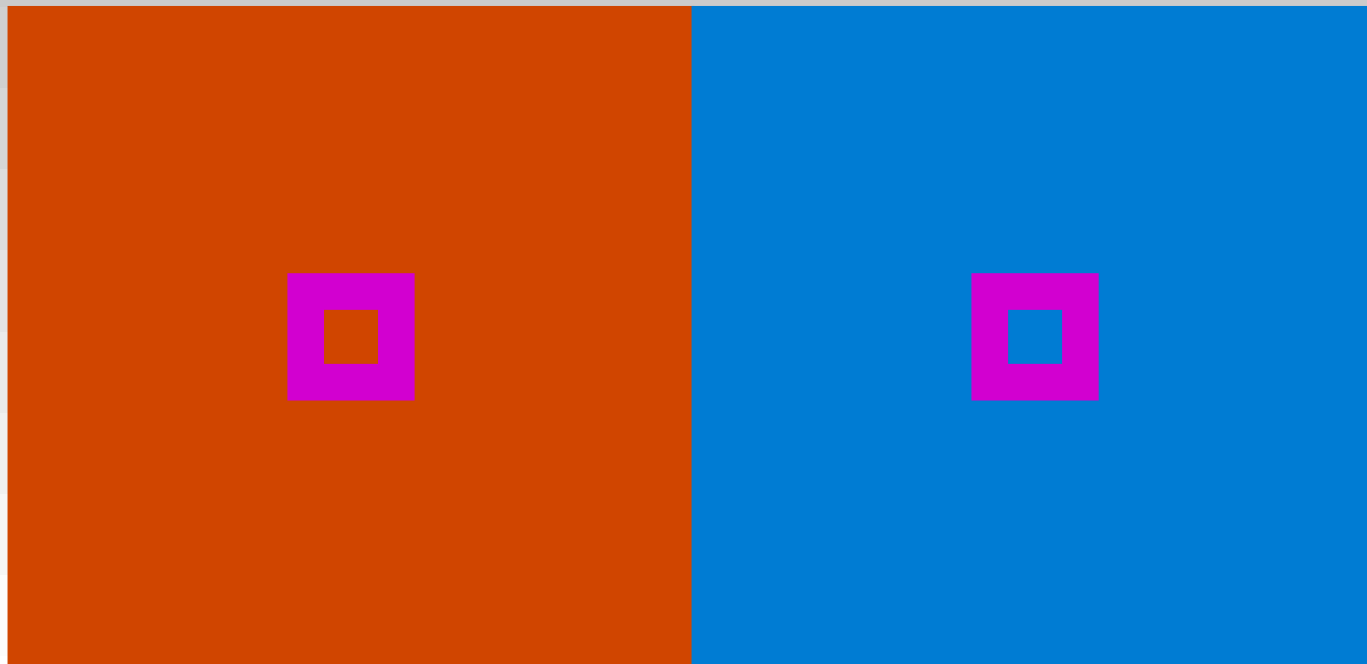
Krāsu maiņa



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

Krāsu maiņa



Pa kreisi iekšējais kvadrātiņš izskatās spilgtāks, vēsāks, zilganāks salīdzinot ar iekšējo kvadrātiņu pa labi.



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

Krāsu maiņa

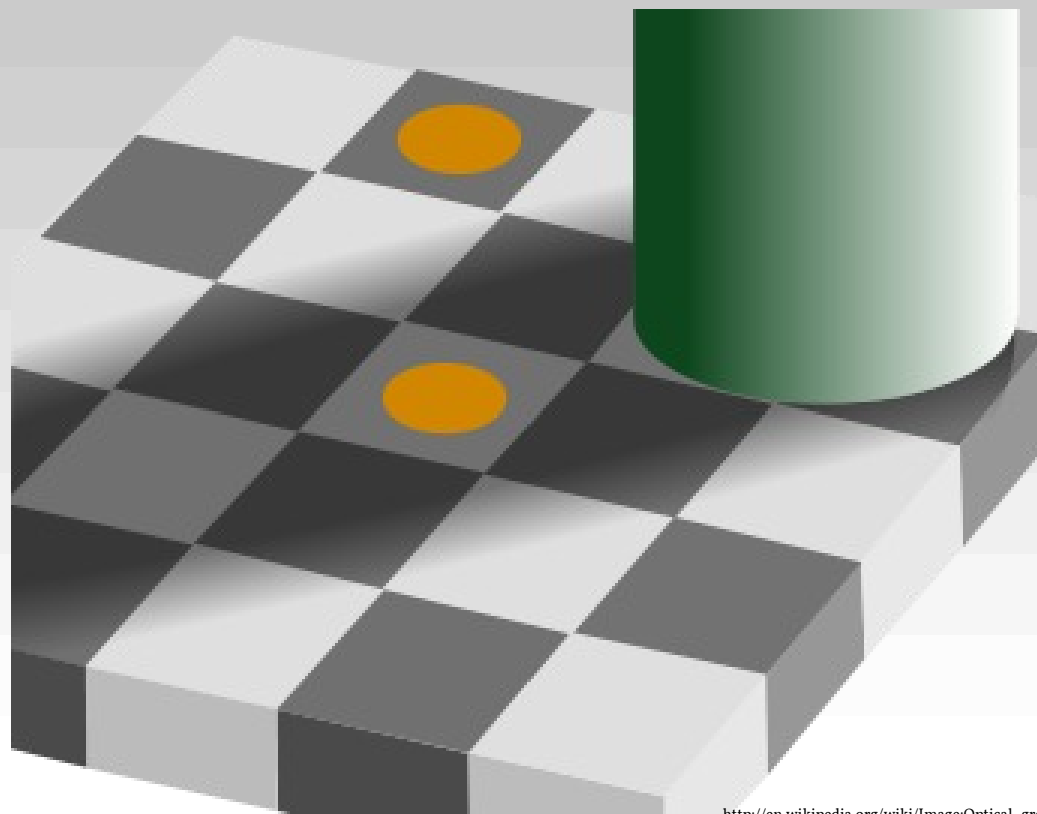
Pa kreisi iekšējais kvadrātiņš izskatās spilgtāks, vēsāks, zilganāks salīdzinot ar iekšējo kvadrātiņu pa labi.



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

Krāsu maiņa



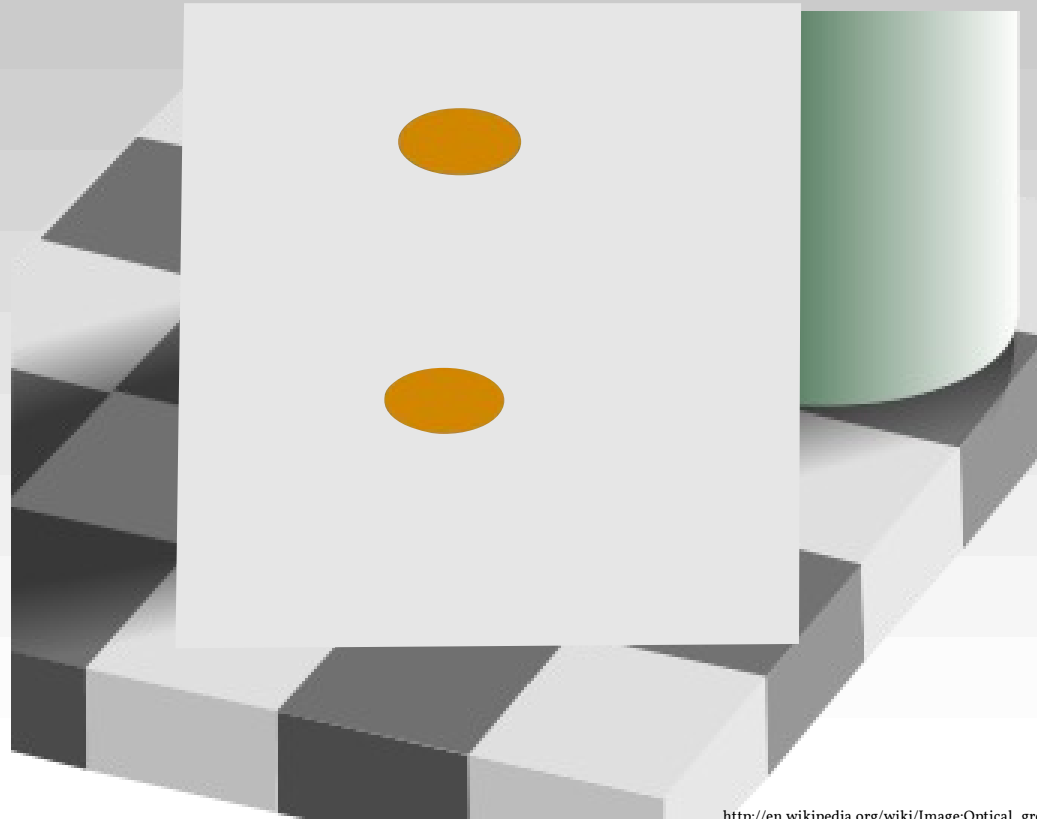
http://en.wikipedia.org/wiki/Image:Optical_grey_squares_orange_brown.svg



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

Krāsu maiņa



http://en.wikipedia.org/wiki/Image:Optical_grey_squares_orange_brown.svg

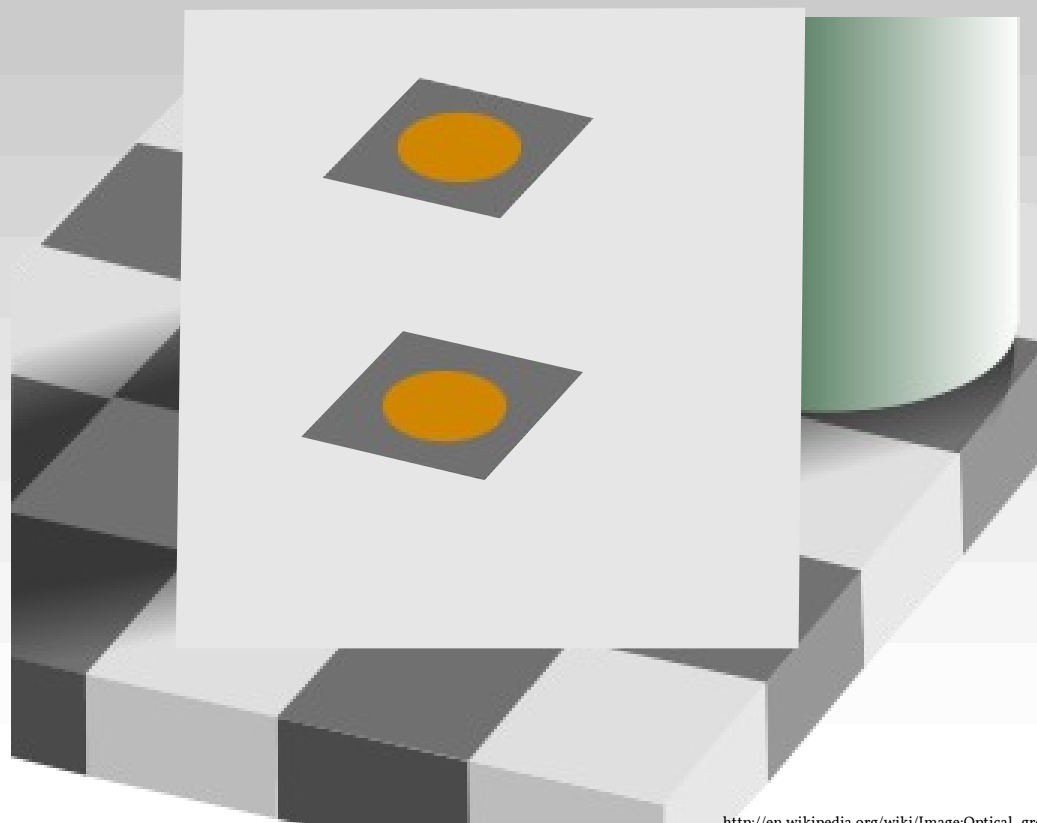


Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

Ne tikai vienādi ir abi
oranžie apļi,

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

Krāsu maiņa



http://en.wikipedia.org/wiki/Image:Optical_grey_squares_orange_brown.svg

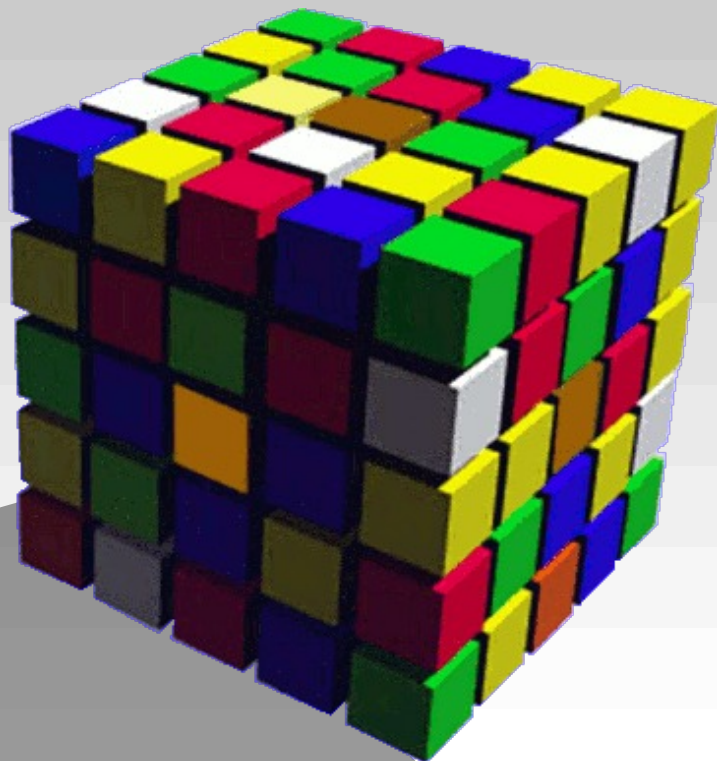
bet arī kvadrāti, uz kuriem tie atrodas.



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

Krāsu maiņa



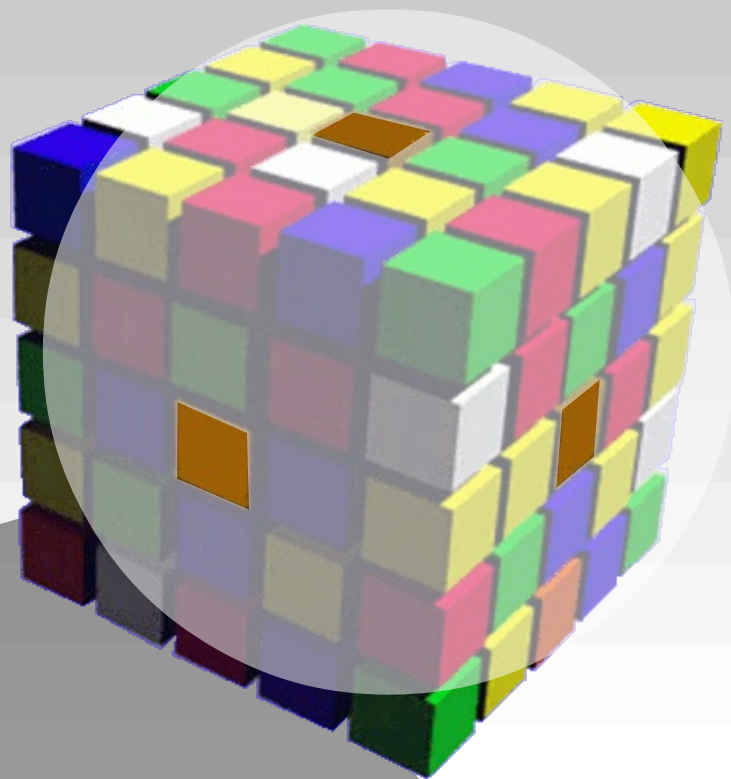
Kuba visu trīs redzamo
skaldņu viduskvadrātiņi ir
pilnīgi vienādās krāsās.



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

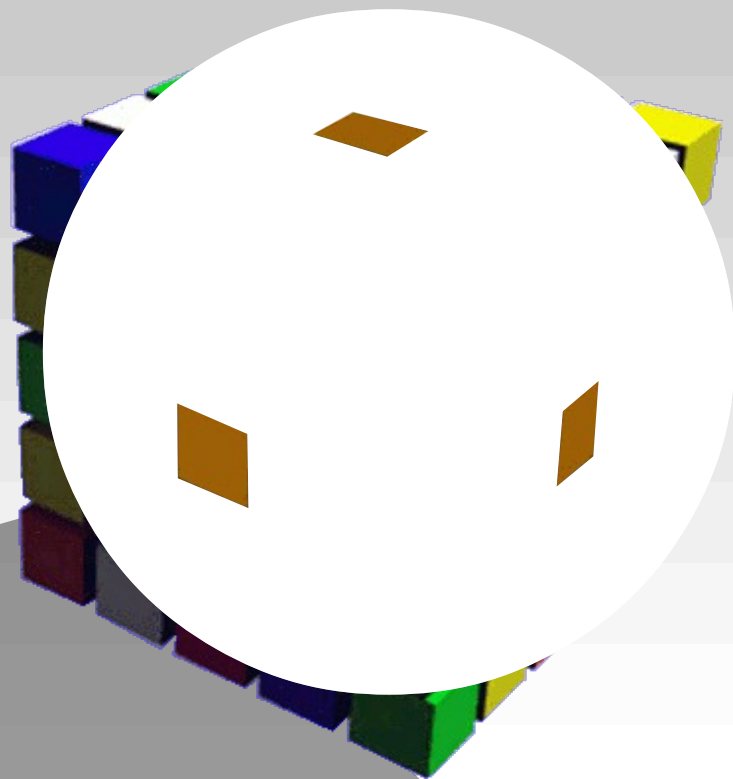
Krāsu maiņa



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

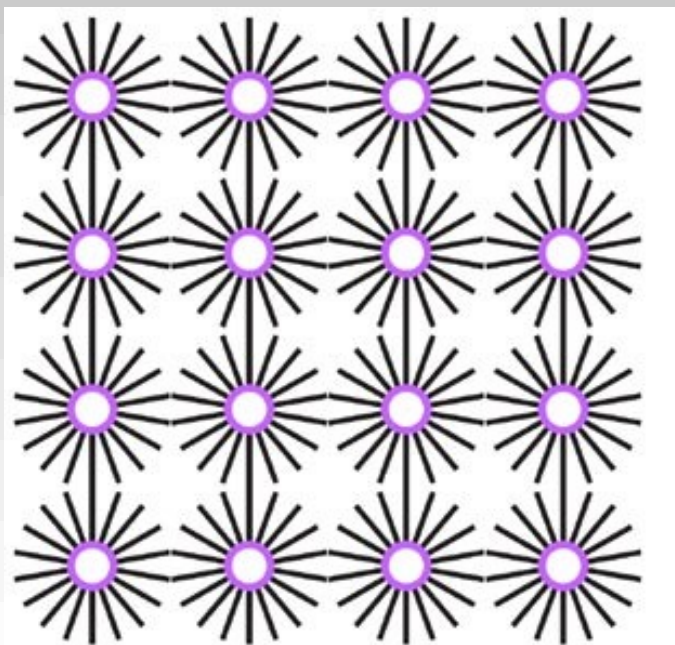
Krāsu maiņa



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

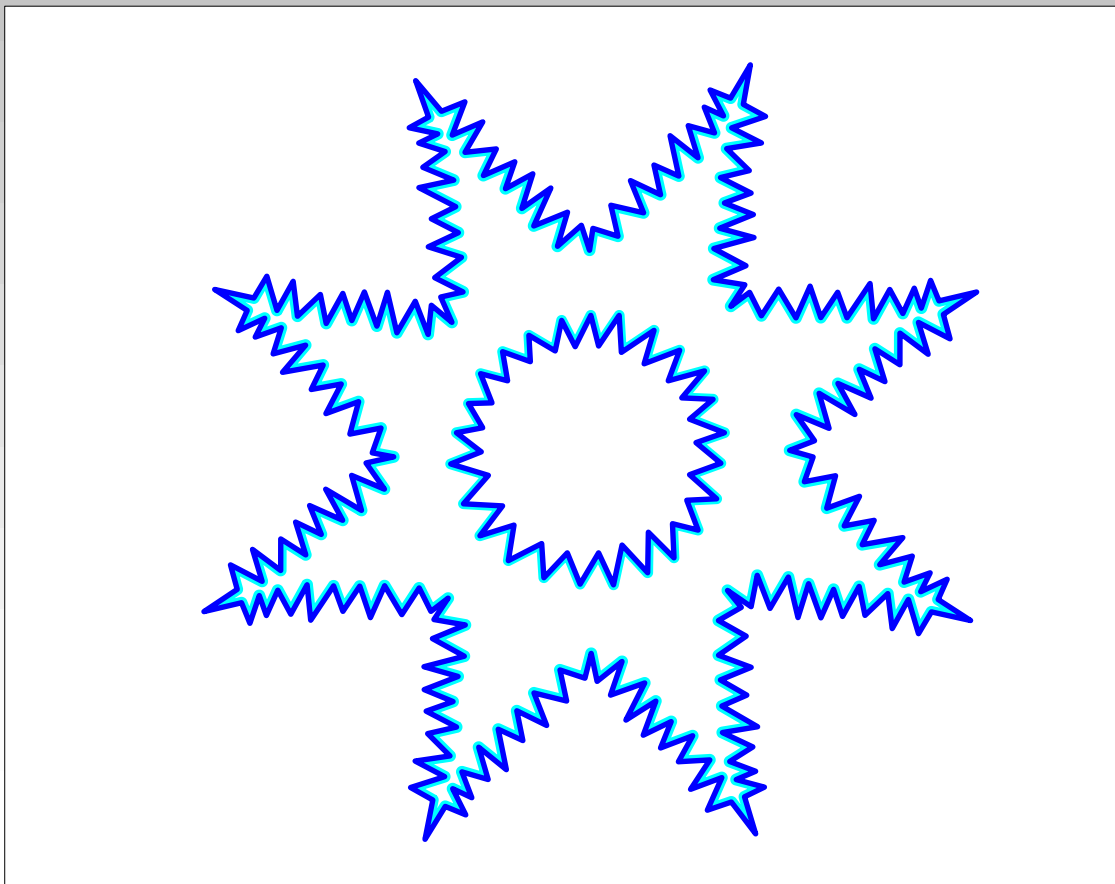
Kādā krāsā zvaigžņu centri?



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

„Ūdenskrāsu” ilūzija



Aprakstīja Baidžo Pinna no Sassari Universitātes, Itālijas.

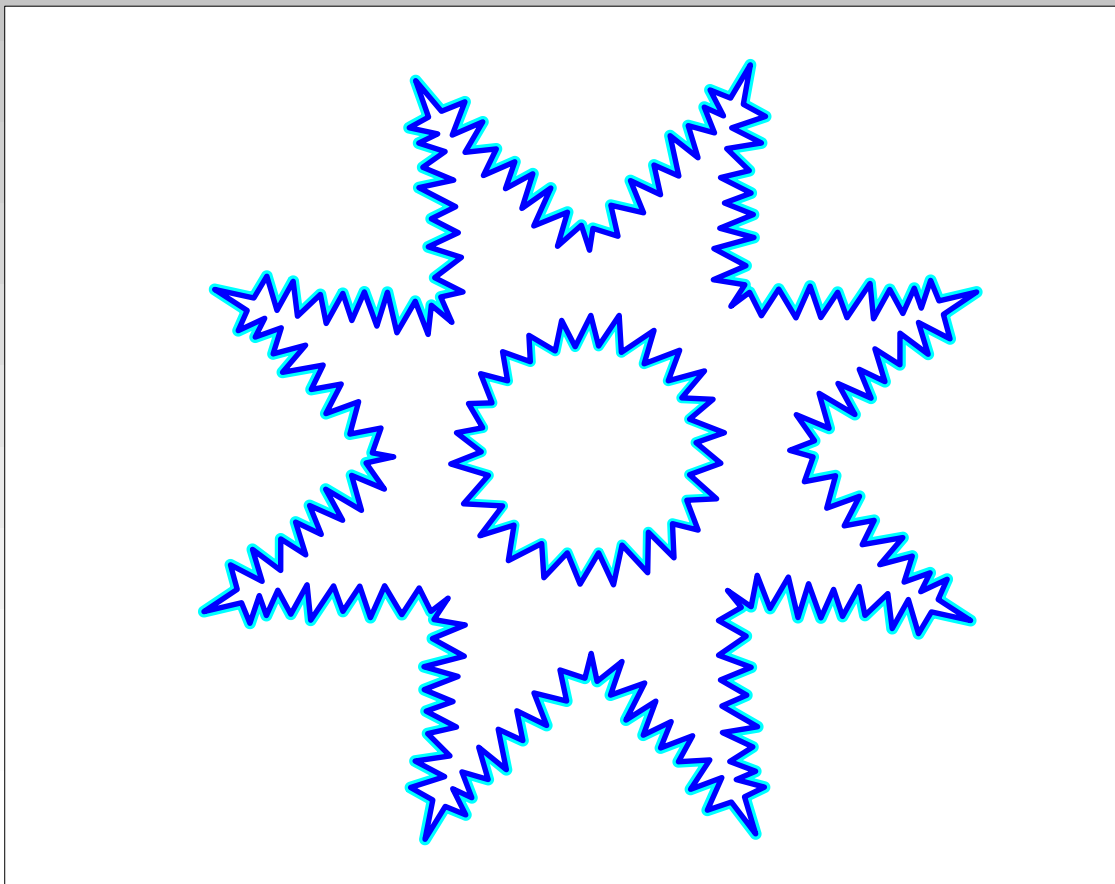
(Baingio Pinna, University of Sassari, Italy). Laukumā, kurš atrodas no līnijas tajā pusē, kurā novilkta gaišākā līnija, izskatās kā izplūdusi attiecīgā krāsa. Svarīgi, ka līnija ir robaina.



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

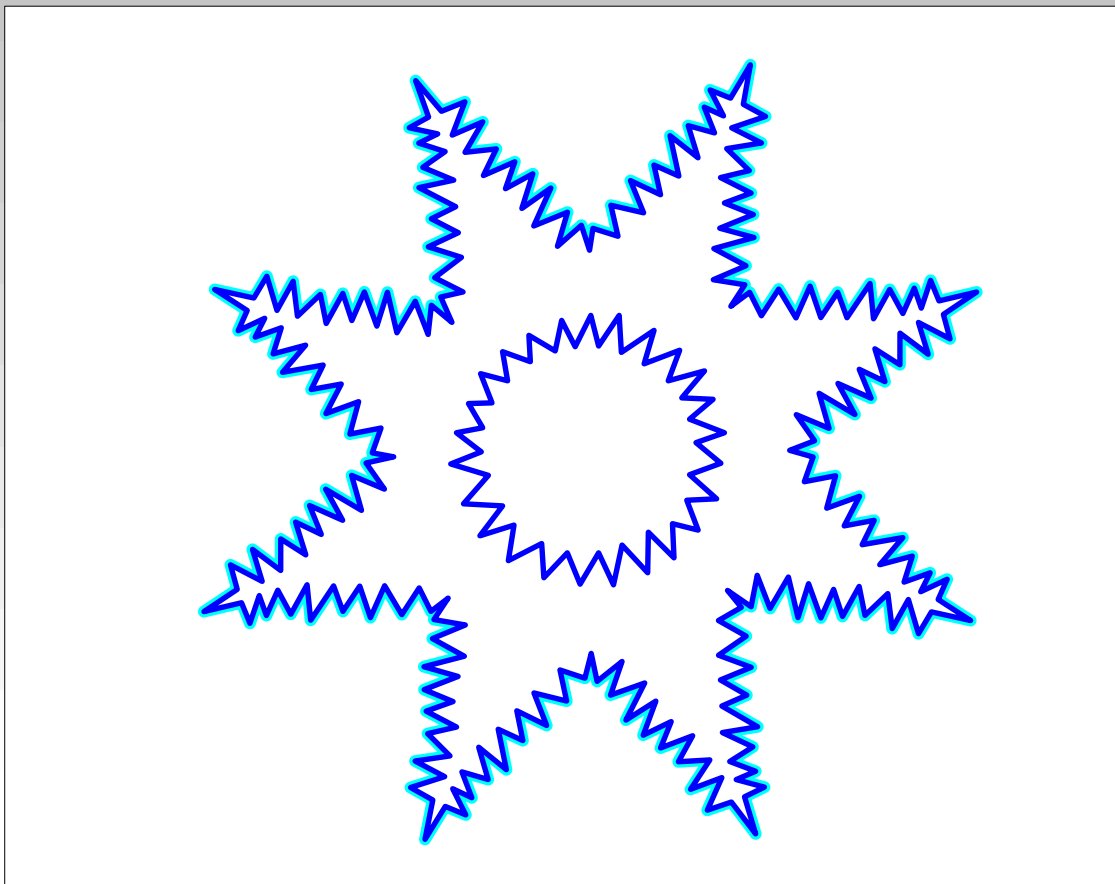
„Ūdenskrāsu” ilūzija



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

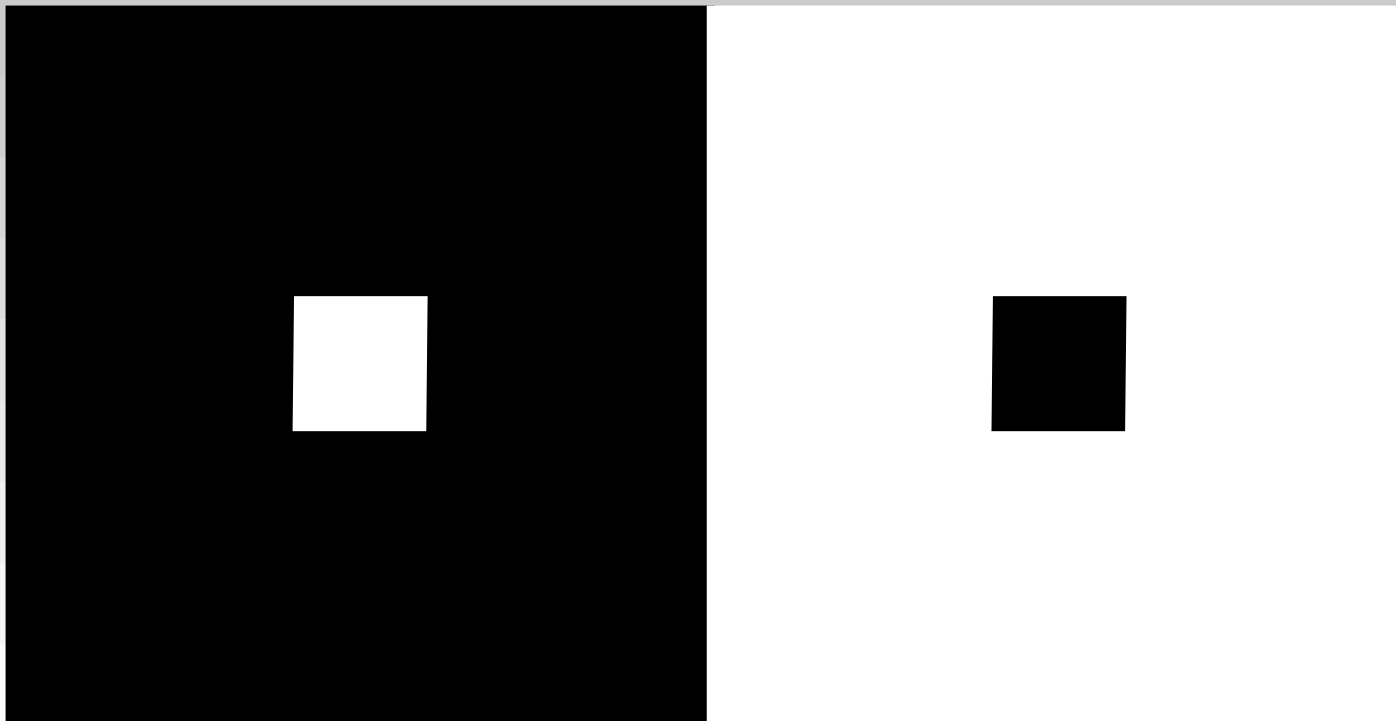
„Ūdenskrāsu” ilūzija



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

Tumšais uz gaišā izskatās
mazāks nekā gaišais uz tumšā.

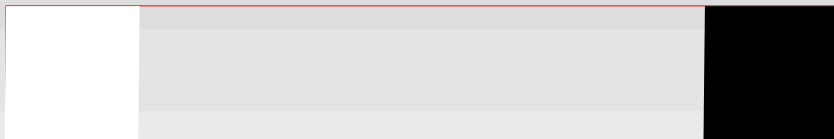
Pamatnes ietekme uz izmēru



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

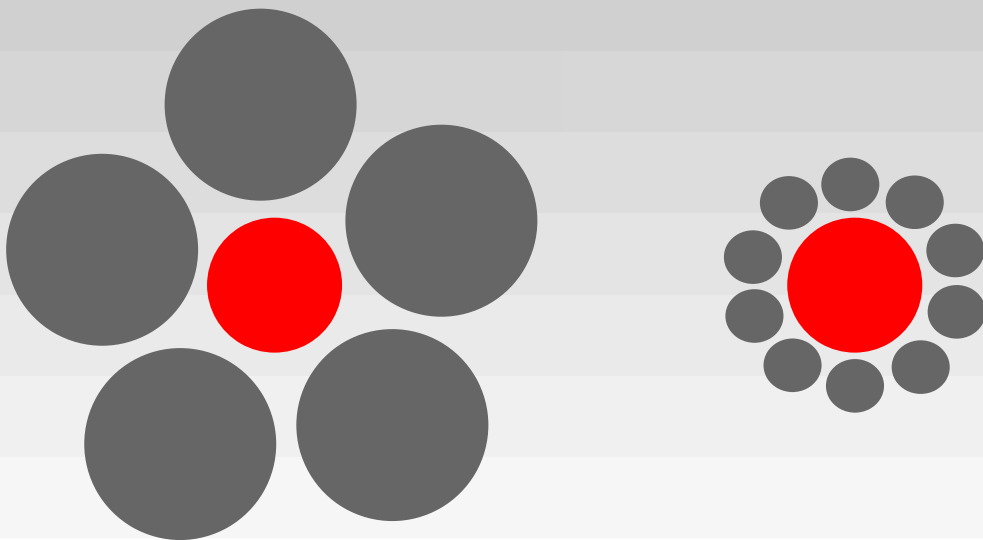
TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

Pamatnes ietekme uz izmēru



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

Apkārtnes objektu ietekme uz izmēru



Aplis pa kreisi izskatās mazāks neka aplis pa labi, jebšu abi sarkanie apli ir pilnīgi vienādi.



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

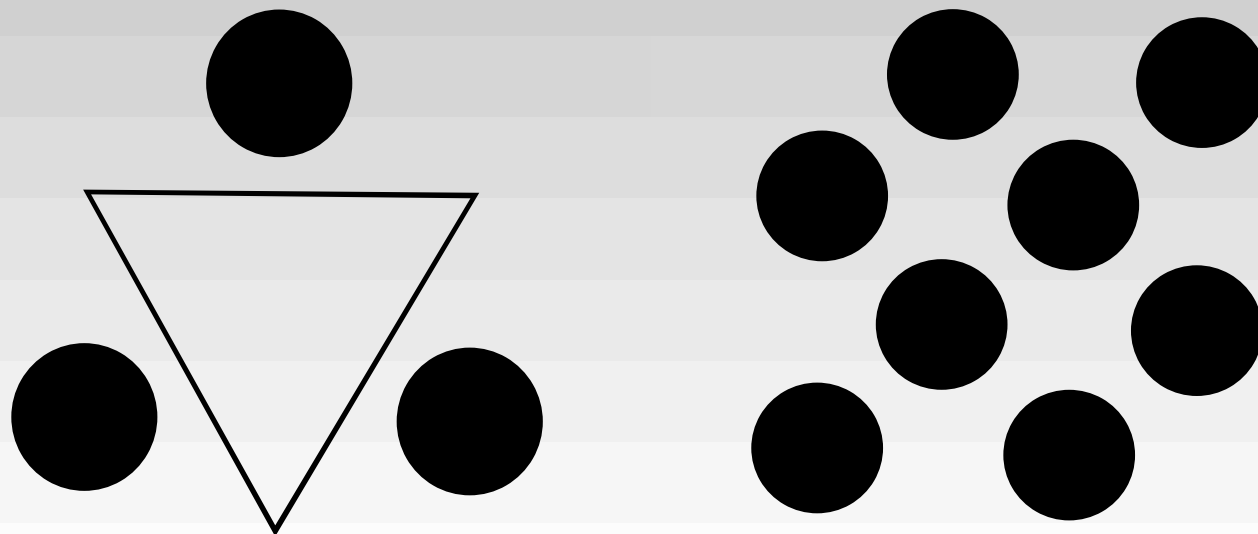
Apkārtnes objektu ietekme uz izmēru



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

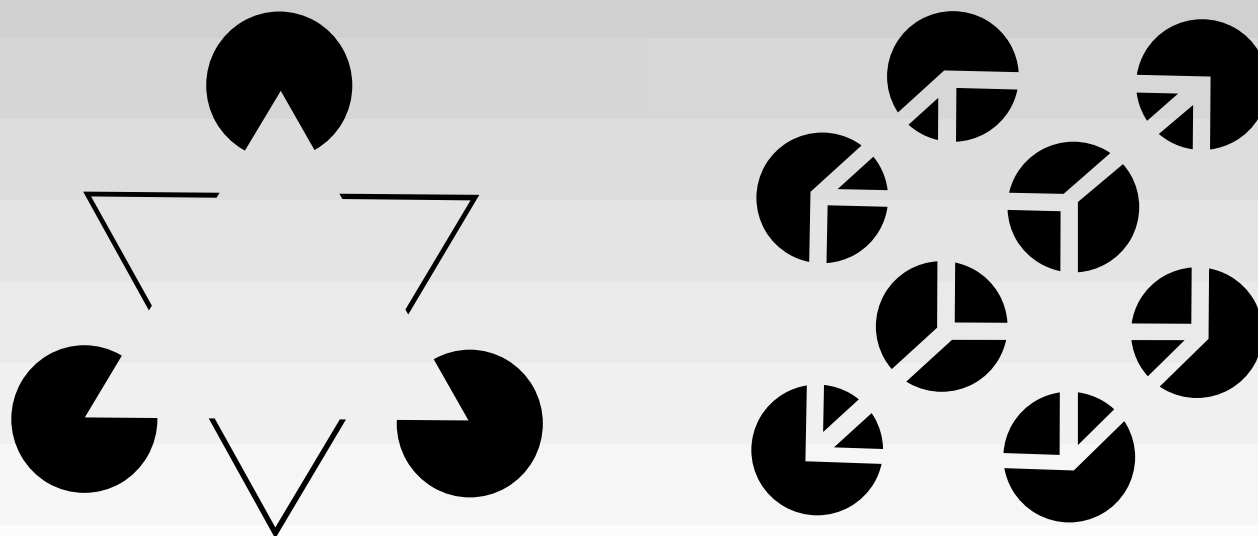
TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

Kad redzam neesošo



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

Kad redzam neesošo



Cilvēka prāts mēģina atrast atpazīstamus apveidus apkārtējā jūklī. Savienojot neesošas līnijas ieraugām trīsstūri (pa kreisi) un 3D kubu (pa labi).



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

Kad redzam neesošo

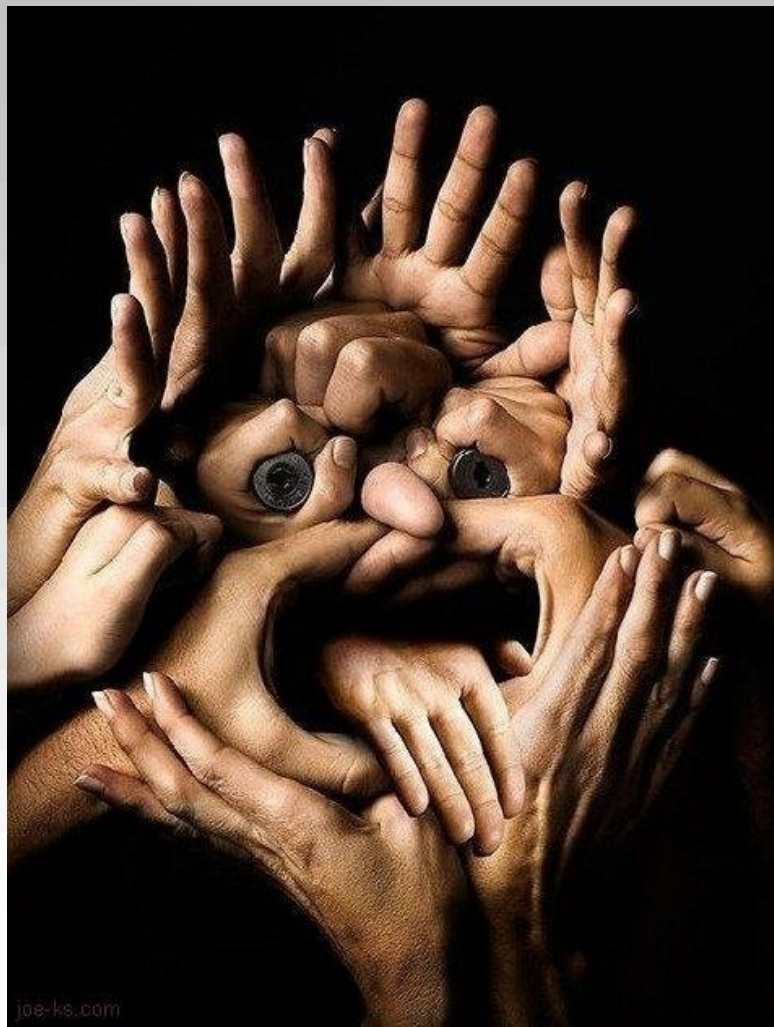


http://joe-ks.com/archives_jul2007/DoubleVision.htm

Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.

TDDA :: 03.02. Vai redzam to, ko redzam? :: Kārlis Kalviškis, 2023.

Paldies
par
uzmanību!



joe-ks.com

http://joe-ks.com/archives_oct2006/HandFace.htm



Šī licence neattiecas uz iekļautajiem citu autoru veidotajiem darbiem.