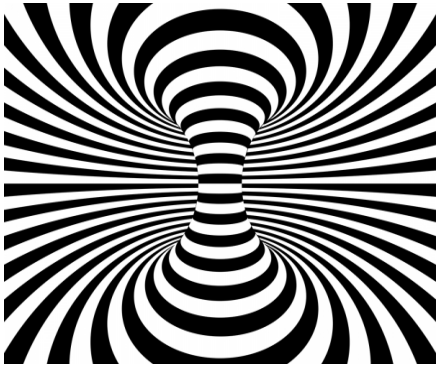


VSE KAR ZANIMA NAJSTNIKE

RAZŠIRJENI PROGRAM – RAP

6. teden (4. 5. 2020 - 8. 5. 2020)

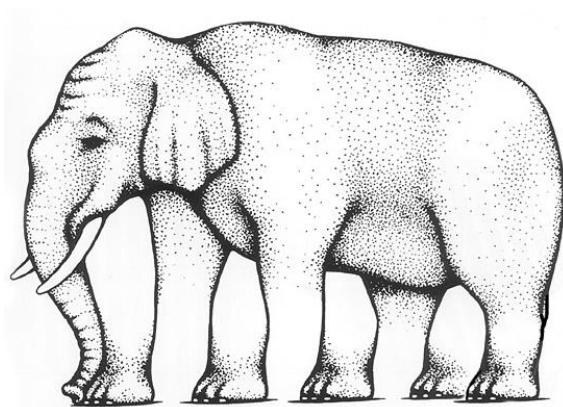


Ali lahko zaupamo svojim očem? V tem tednu bomo spoznali optične iluzije. Optična iluzija ali optična prevara je slika, ki jo možgani zaznavajo drugače, kot dejansko izgleda. Razlika med resničnostjo in našim vtisom nastane zaradi načina, kako si naši možgani razlagajo podatke, ki jih pridobijo od čutila za vid.

Oglejte si spodnje slike in razmislite, ali lahko vedno verjamemo temu, kar vidimo. Za konec pa sem vam pripravila še eno aktivnost.

Lep pozdrav!
Ana Amon

Primeri optičnih iluzij



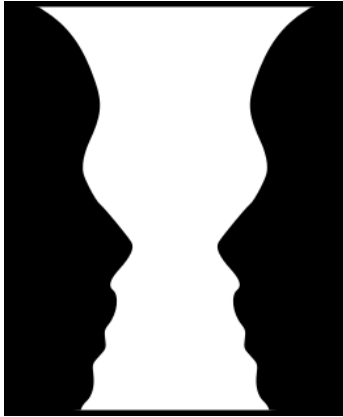
Slon

Koliko nog ima slon na sliki?



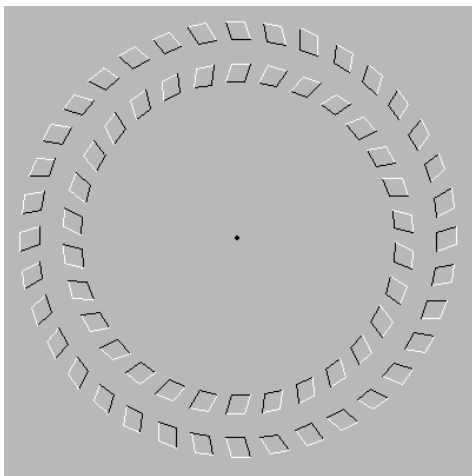
Obraz in pes

Na sliki ste verjetno najprej opazili starejšega moškega s kapo na glavi. Če boste pogledali bolj pozorno, boste opazili tudi psa. Ste ga našli?



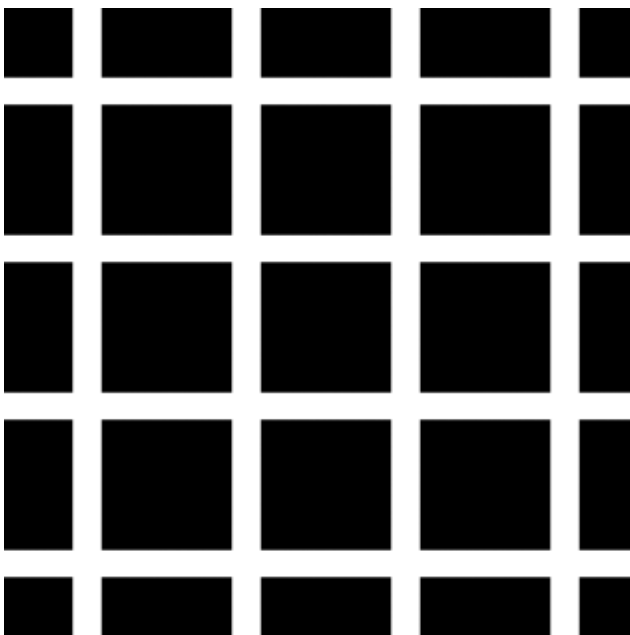
Obraz in vaza

Kaj ste najprej opazili na sliki - obraza ali vazo?



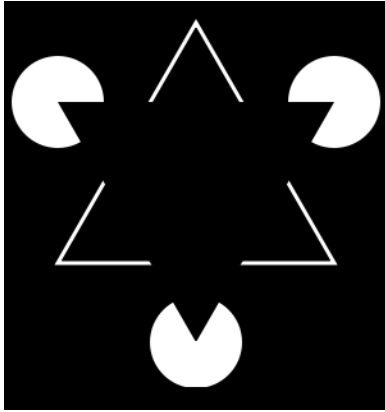
Rotirajoči prstan

Če se zagledate v točko, ki se nahaja v sredini slike, in pomaknete glave stran od monitorja, se bodo prstani začeli obračati. Sedaj začnite približevati glavo k monitorju in začeli se bodo obračati v nasprotno smer.



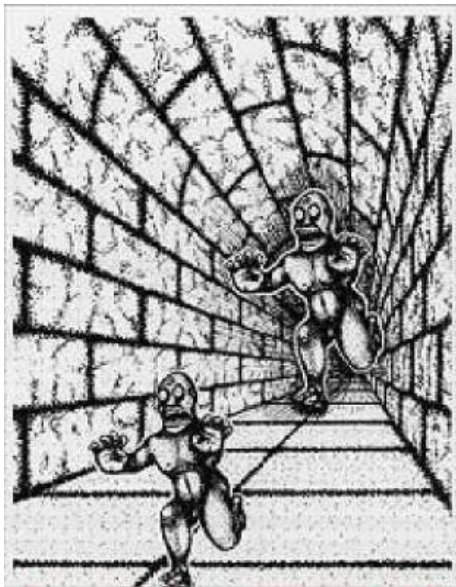
Hermannova rešetka

Na mestih, kjer se bele črte križajo, naše oči vidijo sive točke. Toda, če pogledate direktno na eno od presečišč, točka izgine.



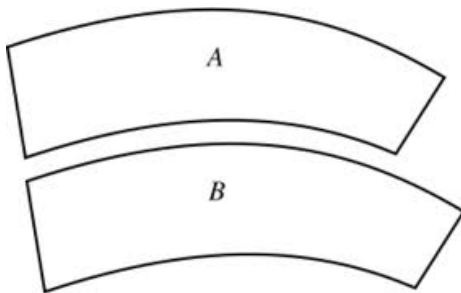
Kanizsa trikotnik

Ko pogledate sliko, možgani ustvarjajo obris trikotnika, čeprav ta ne obstaja.



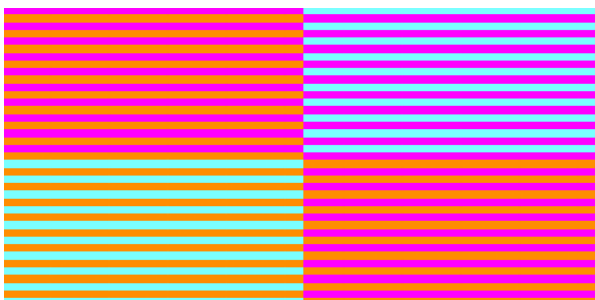
Iluzija pošasti

Dve pošasti na tej sliki sta pravzaprav enake velikosti. Naši možgani avtomatsko prilagajajo slike, ki so bolj oddaljene, zaradi česar se zdi, da je bolj oddaljena pošast večja.



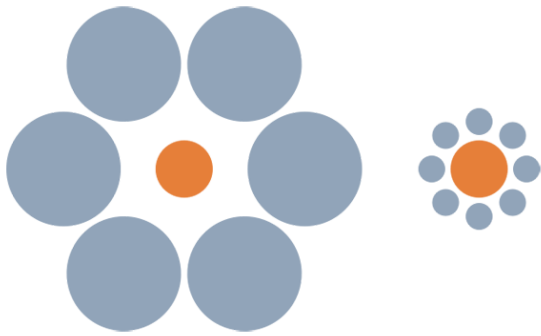
Jastrow iluzija

Spodnja figura se zdi večja, čeprav sta obe figuri enake velikosti. Krajša stranica figure A se nahaja neposredno zraven daljše stranice figure B, zaradi česa se ustvari napačen privid.



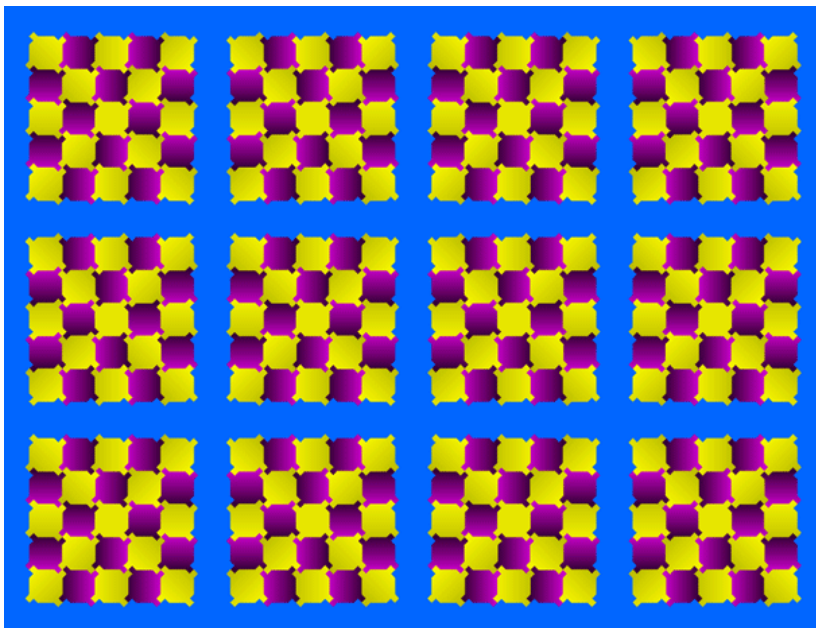
Zelena in modra

Zeleno in modro ozadje sta pravzaprav enake barve.



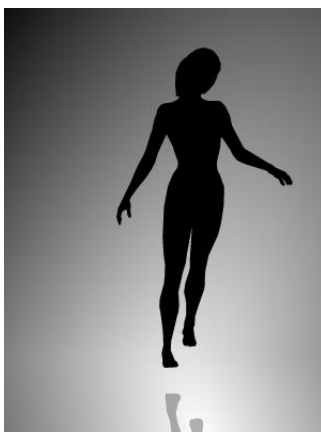
Tickenerjevi krogi

Oranžni krog na levi strani se zdi manjši od tistega na desni, čeprav sta v resnici enake velikosti.



Kvadrati

Pri preletu s pogledom preko slike boste opazili, da se kvadrati začnejo premikati. Takoj, ko usmerite pogled na eno točko na sliki, pa kvadrati prenehajo s premikanjem.



Silhueta

Nekateri ljudje vidijo, da se silhueta vrti v smeri gibanja urinega kazalca, nekateri pa vidijo, da se vrti v nasprotno stran. Kaj vidite vi?

◀ Kliknite na sliko za povezavo do animacije.

Obstaja še mnogo takšnih optičnih iluzij, ki jih lahko na spletu poiščete sami.

Aktivnost

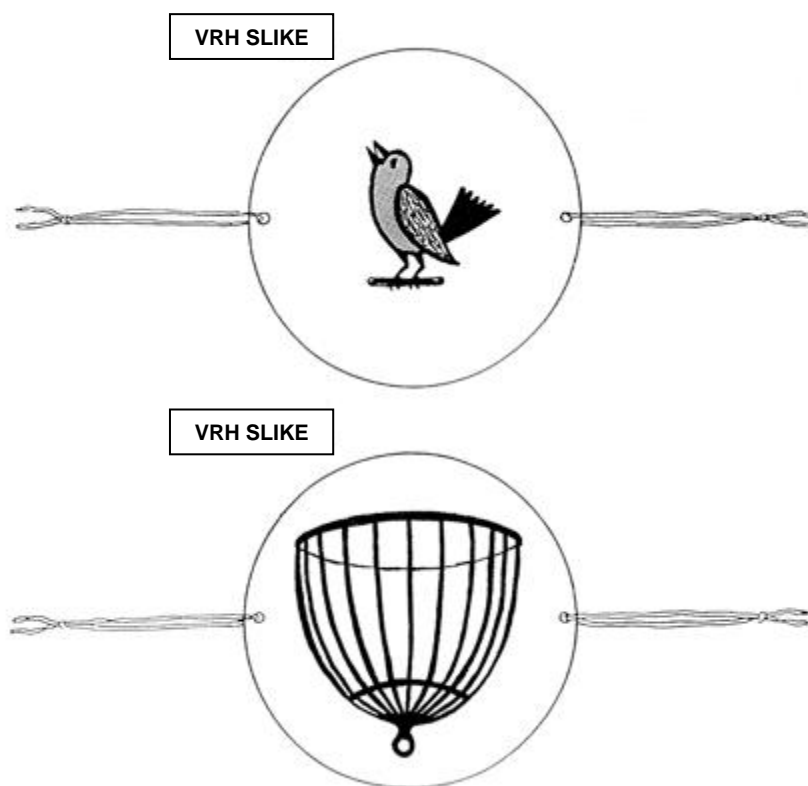
Spodaj vam prilagam navodila, da boste lahko naredili čisto svoj taumatrop. Kaj je to?! Taumatrop je tehnika, kjer na trši list papirja narišemo na vsako stran en del risbe. Ko ga zavrtimo, nastane optična iluzija - obe risbi se zlijeta v eno. Povedano drugače, naredili boste lahko svojo prvo, enostavno animacijo.

Za izdelavo potrebujete:

- kos tršega papirja,
- škarje,
- nit,
- svinčnik.



Iz papirja izrežite krog. Na eno stran kroga narišite ptička, na drugo stran pa kletko. Pomembno je, da je slika na drugi strani obrnjena na glavo (glejte spodnjo sliko).



Na robu kroga napravite dve luknjici, eno nasproti druge. V vsako luknjico napeljite nit in ju zavežite.

Obe niti primite in ju nekajkrat zavrtite. Nato ju potegnite narazen, da se niti napneta. Krog se bo začel vrteti in ustvarila se bo optična iluzija.

Ogledate si jo lahko tudi na povezavi: <https://www.youtube.com/watch?v=46Mir4hvW-E>

Vesela bom, če mi preko eAsistenta ali e-pošte (ana.amon@os-iskvarce.si) pošljete slike svojih izdelkov.