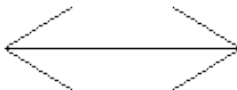
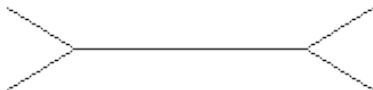


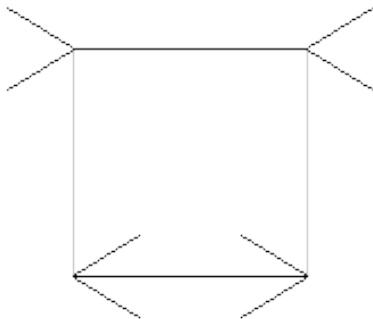
Optické klamy

Jakub Vašítek

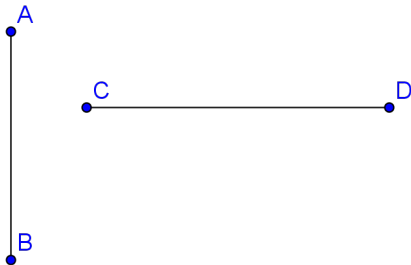
Která z úseček je delší?



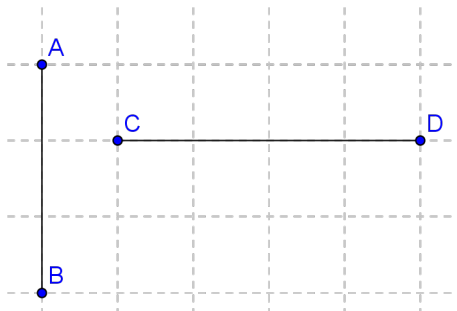
Která z úseček je delší?



Která z úseček je delší?



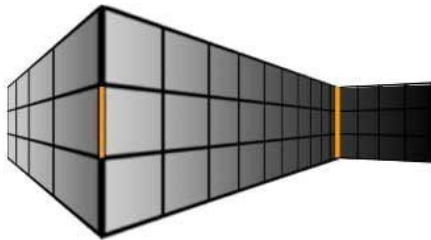
Která z úseček je delší?



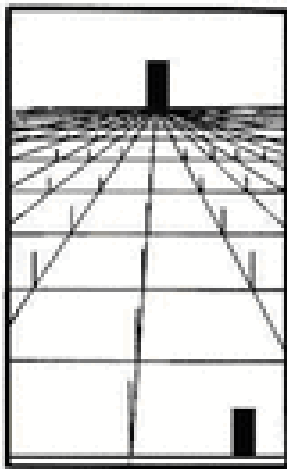
Od kterého konce je kulička dál?



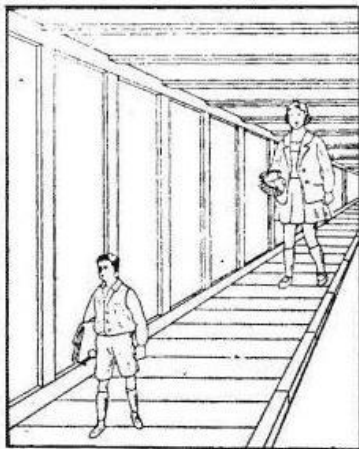
Která z úseček je delší?



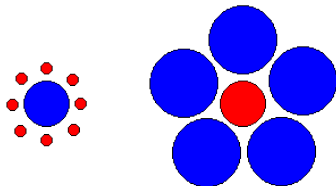
Který z obdélníků je větší?



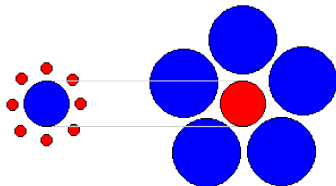
Kdo z nich je vyšší?



Je větší modrý kruh vlevo nebo červený kruh vpravo?



Je větší modrý kruh vlevo nebo červený kruh vpravo?



Který konec pruhu je světlejší?



Který konec pruhu je světlejší?



Který konec pruhu je světlejší?



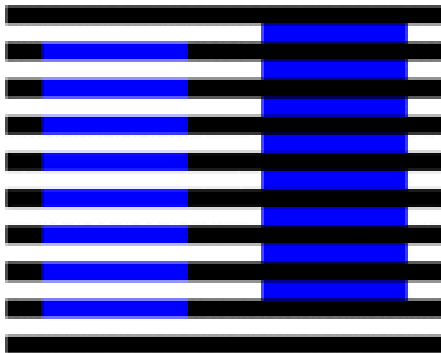
Který z trojúhelníků má větší obsah?



Který z trojúhelníků má větší obsah?



Který modrý sloupec je světlejší?



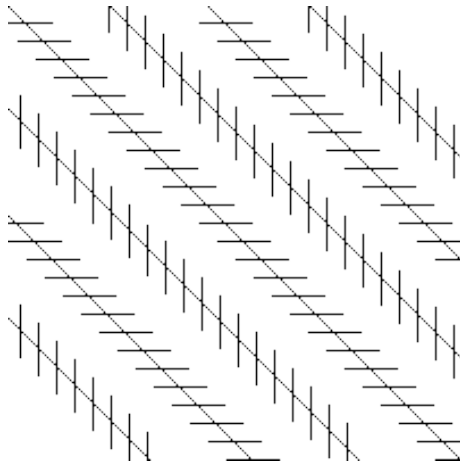
Který modrý sloupec je světlejší?



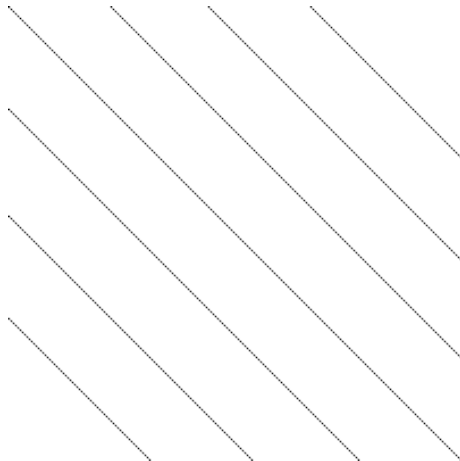
Přečti nahlas, jakou barvou jsou slova napsána.

černá
modrá
zelená
oranžová
stříbrná
oranžová

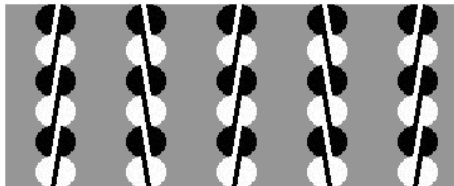
Jsou přímky rovnoběžné nebo různoběžné?



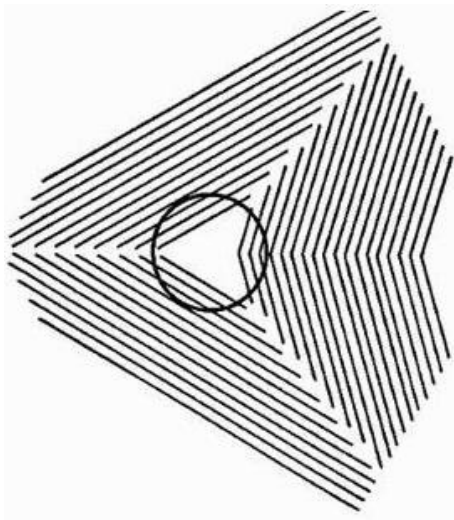
Jsou přímky rovnoběžné nebo různoběžné?



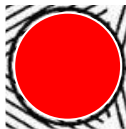
Jsou sloupce kuliček rovnoběžné nebo různoběžné?



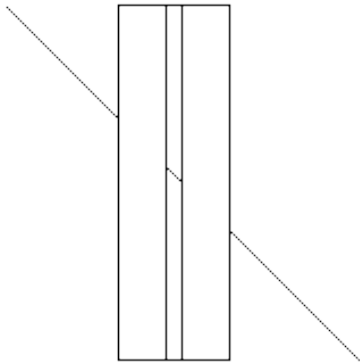
Jaký útvar je na obrázku uprostřed?



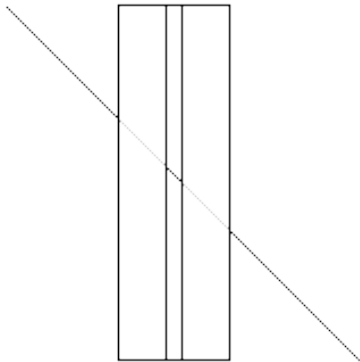
Jaký útvar je na obrázku uprostřed?



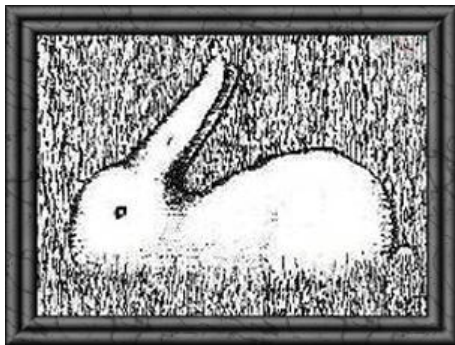
Je čára zalomená nebo rovná?



Je čára zalomená nebo rovná?



Co vidíš na obrázku?



Co vidíš na obrázku?



Co vidíš na obrázku?



Co vidíš na obrázku?



Co vidíš na obrázku?



Co vidíš na obrázku?



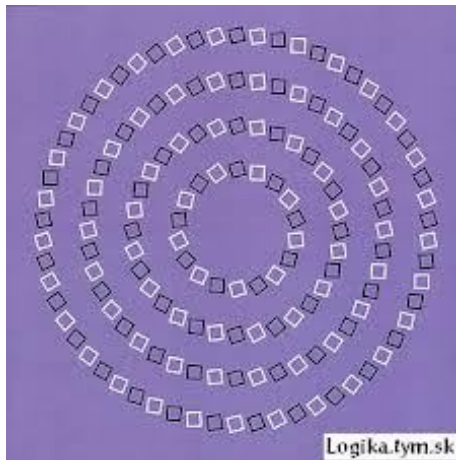
Co vidíš na obrázku?



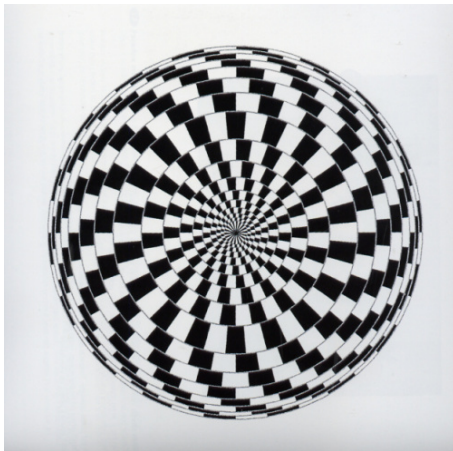
Kolik pilířů má sloup?



Spirála?



Spirála?



Co vidíš na obrázku?

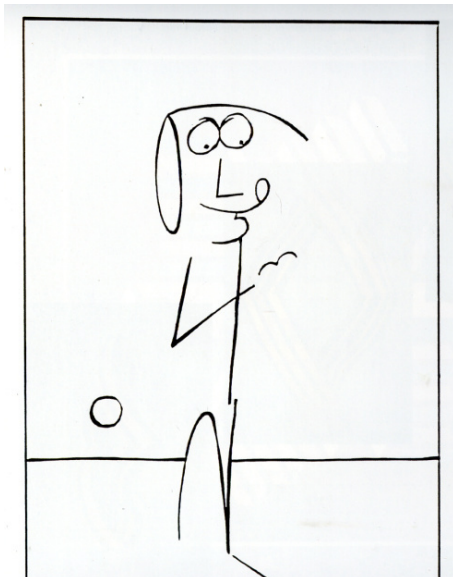


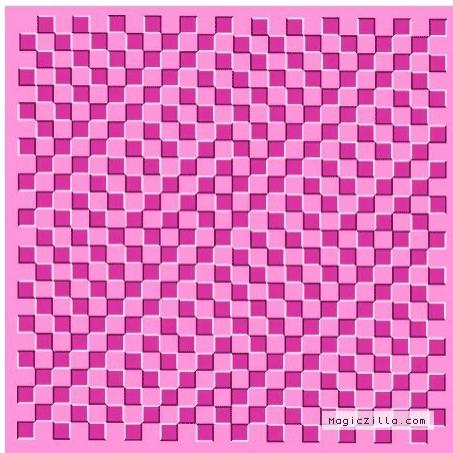
Co vidíš na obrázku?

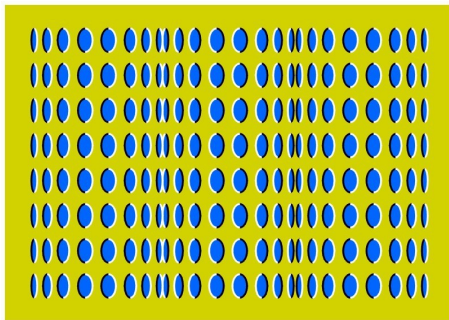


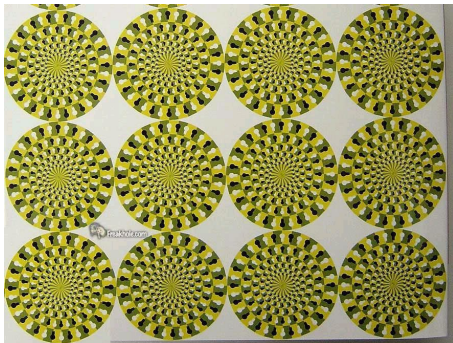


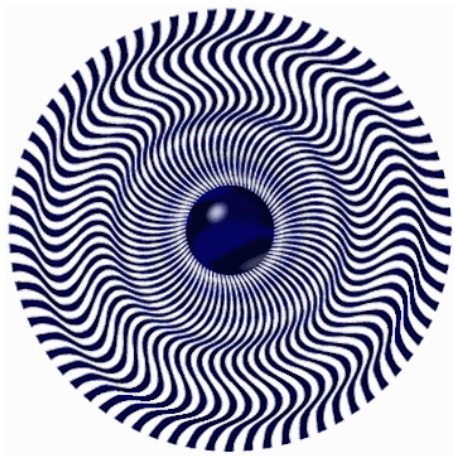
Najdeš čísla?



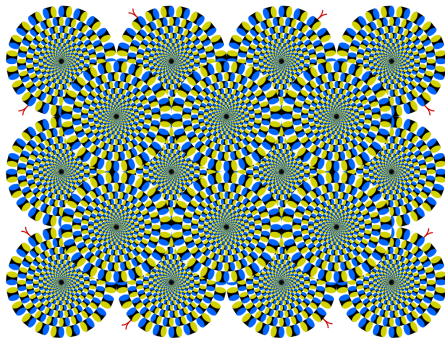








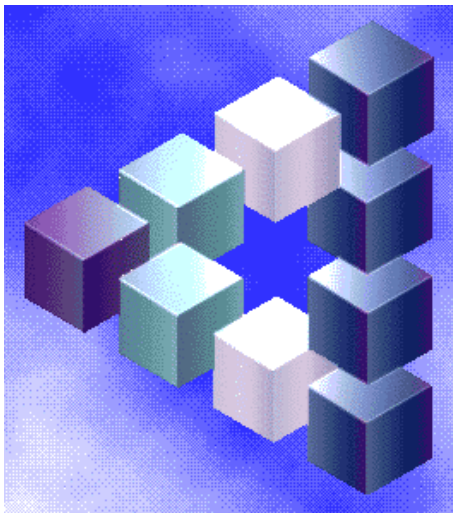
Točicí had



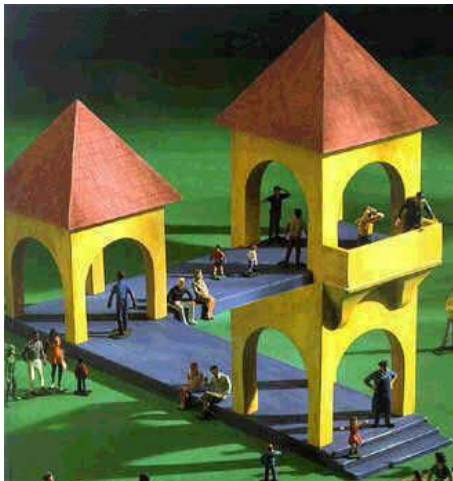
Neexistující útvary



Neexistující útvary



Neexistující útvary



Neexistující útvary



Neexistující útvary



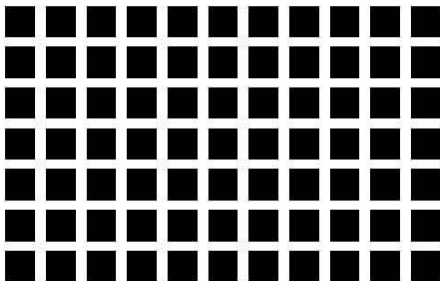
Neexistující útvary

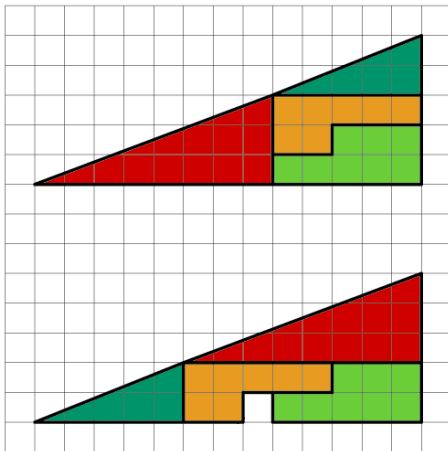


Neexistující útvary



Černé tečky





Prezentace optické klamy – komentář

Obrázky jsem posbíral různě po internetu, např.:

<http://www.bolehlav.cz/optickeklamy.php>

<http://bimbovy.sweb.cz/optiklamy.htm>

Doplnil jsem je vlastními obrázky – optickými „neklamy“ pro zvýšení ostražitosti (strany 4 a 12).

Po prezentaci pokračuji následujícími ukázkami z youtube:

https://www.youtube.com/watch?v=0_H_GTCQirk

<https://www.youtube.com/watch?v=yWXM65MV8IU>

<https://www.youtube.com/watch?v=nS3F7I3hvfQ>

Nakonec hledáme žirafu (přiložený gif) a rozdíly (přiloženy swf) – oba se dají spustit v internet exploreru.

Druhý jmenovaný nedoporučuji použít ve třídě s labilními dětmi ☺.

Jakub Vašík