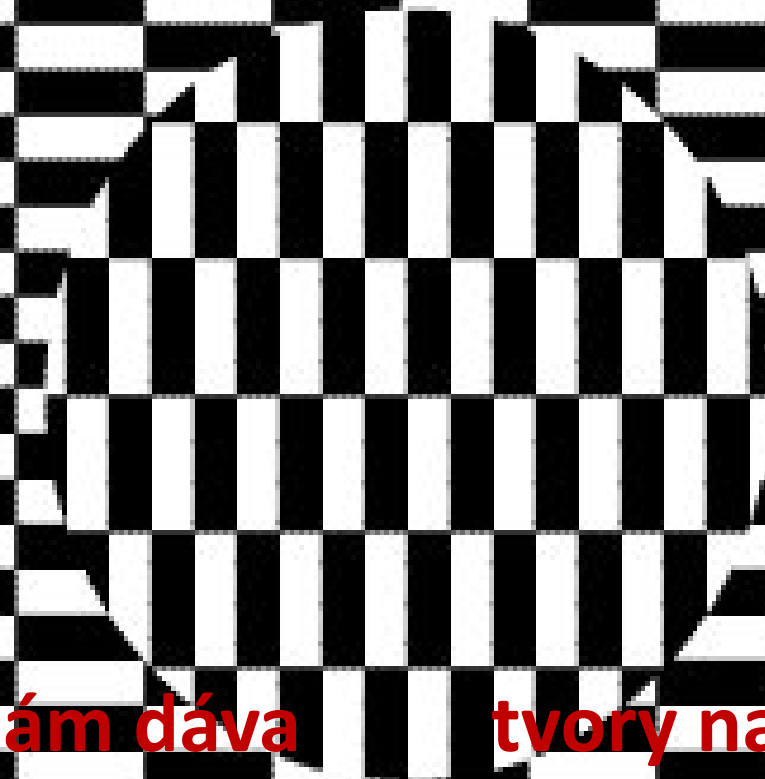


Optické klamy



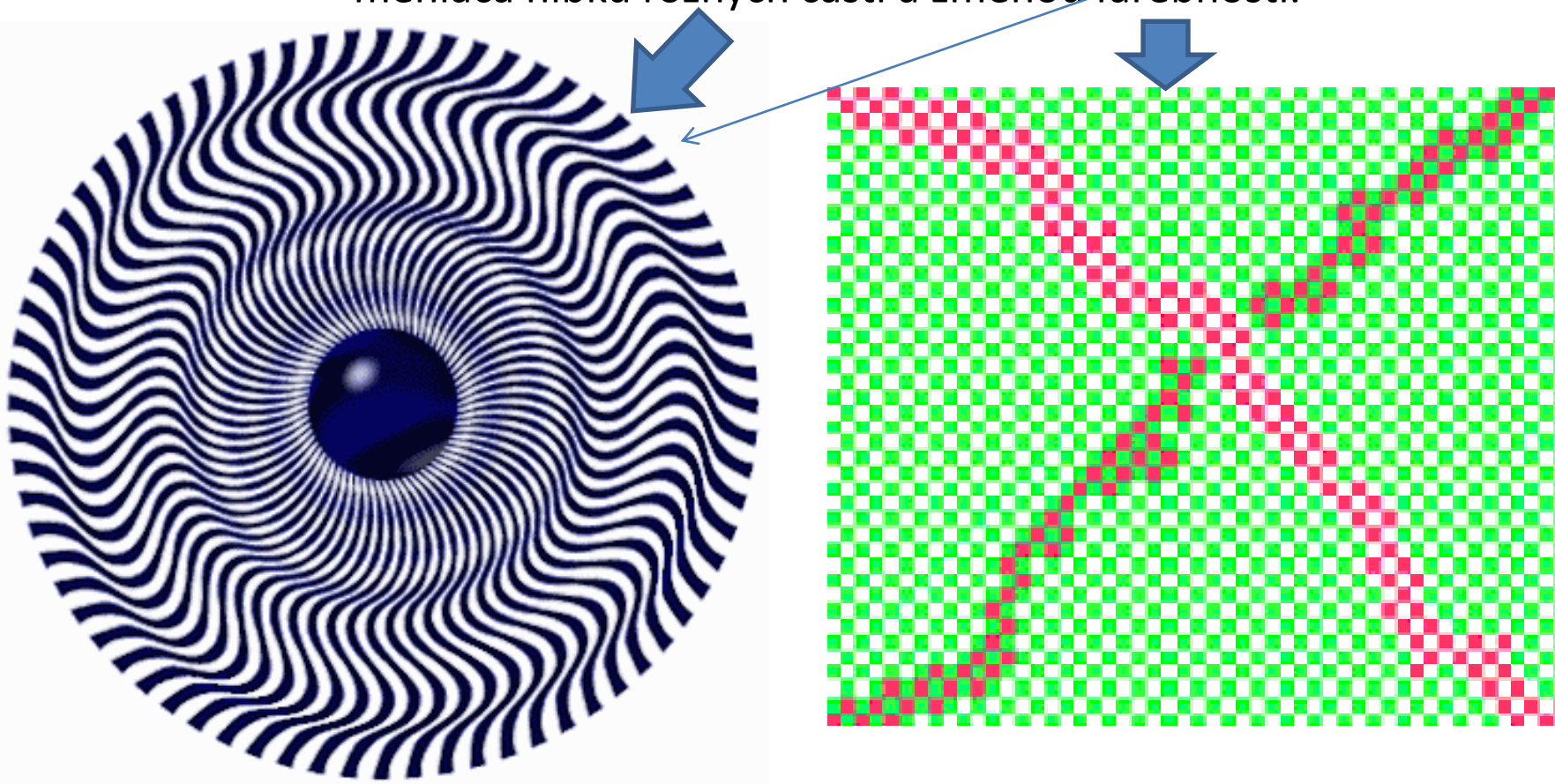
Mozog nám dáva predstavu o vnútornom svete prostredníctvom obrazu, ktorý sa to tvory na sietnici oka. Niekedy je však mozog oklamáný a vytvára chybné informácie.

Opticke klamy delime na:

1. Dynamické efekty opakujúcich sa predlôh
2. Reverzibilné figúry
3. Kognitívne geometrické kontúry
4. Neskutočné obrazce
5. Stereogramy
6. A ďalšie... (Heringův klam, Fraseova špirála...)

1. Dynamické efekty opakujúcich sa predlôh

Môžeme pozorovať radu divných efektov. Predloha sa tvári ako pohybujúca, meniaci hĺbku rôznych častí a zmenou farebnosti.



2. Reverzibilné figúry

Obrázok môžeme vnímať dvoma rozličnými spôsobmi. Keď sa naň bude pozeráť dlhšiu dobu, uvidíme najprv jeden význam, ale hneď na to uvidíme ten druhý význam, ktorý obrázok skrýva. Nikdy však nemôžeme vidieť oba významy naraz.

Schröderove schody je možné vidieť z nadhľadu a z podhľadu.



Rubinova figura je ju možné striedavo vidieť ako kalich alebo dve tváre oproti sebe.



3. Kongnitívne geometrické kontúry

Obrazce čiastočne naznačené kontúrami sa javia ako svetlejšie, blišie akoby sa vznášali nad časťami vytvarujúcich ich pozadie. Človek má tendenciu v takých prípadoch hľadať smysluplné tvary.



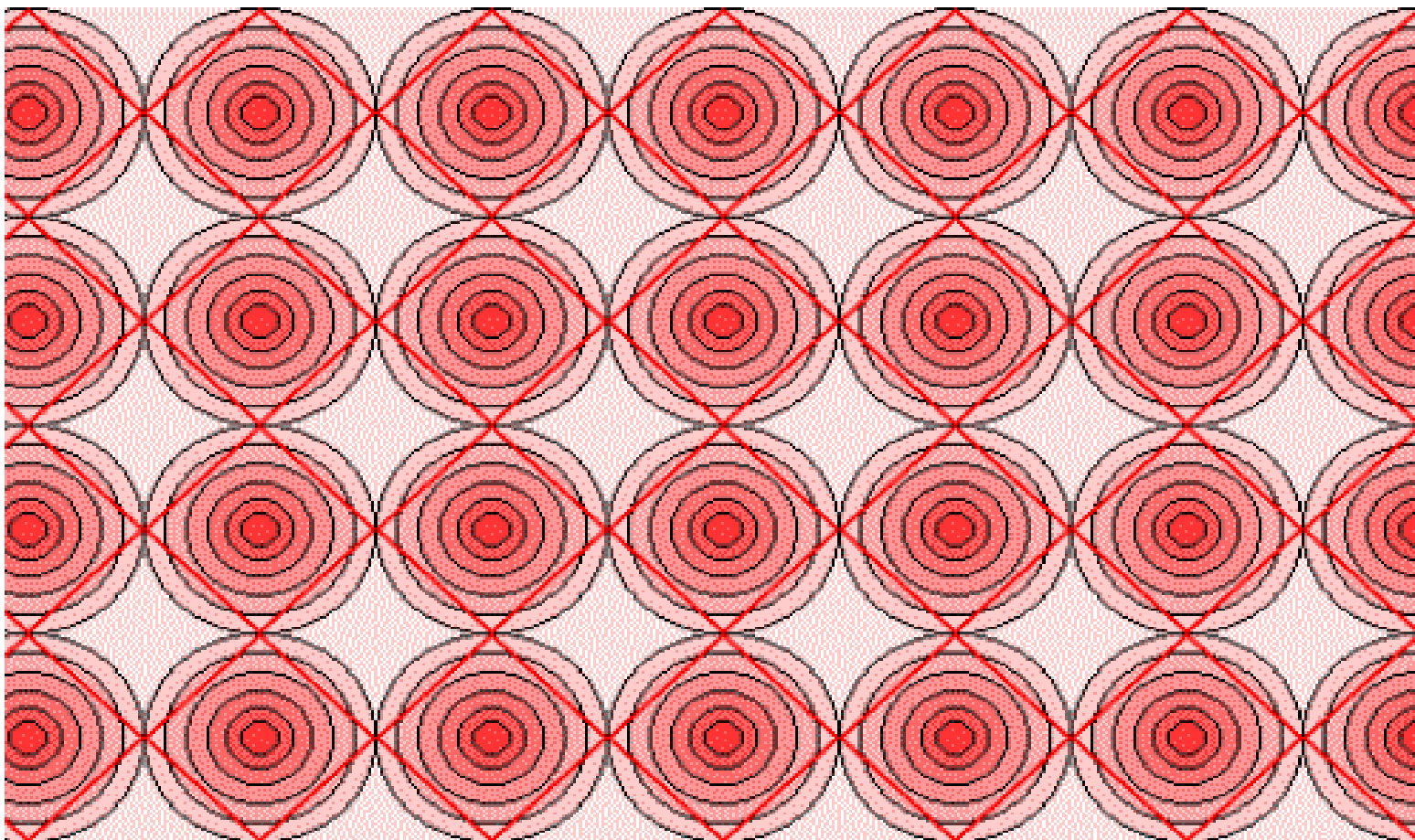
4. Neskutočné obrazce

U optických klamou sa vyskytujú také obrazy, ktoré skutočný priestor neznázorňujú a stávajú sa neskutočnými obrazcami.

OPTICKÝ KLAM NA CHODNÍKU

5. Stereogramy

Ked' si vedľa seba položíte dve fotografie rovnakého objektu, ktoré boli urobené z rôznych uhlov, tak máte slušnú šancu, že a vám pri správnom škúlení obrázky zložia do jedného, ktorý vypadá priestorovo.

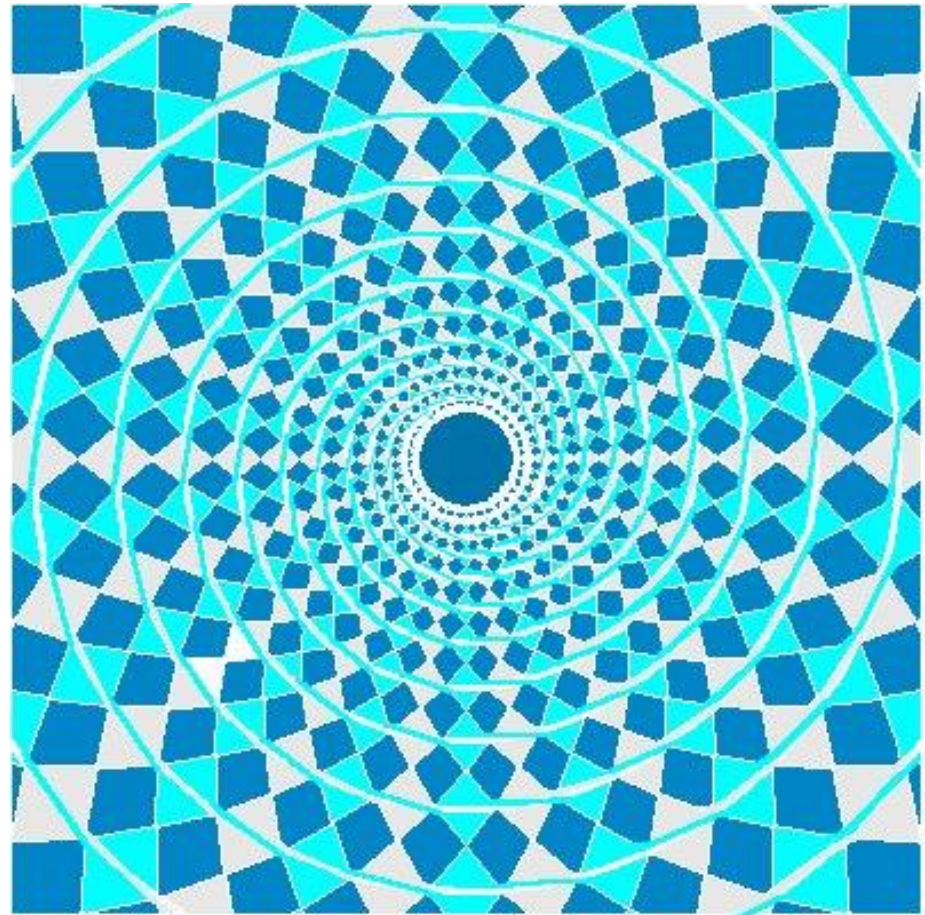
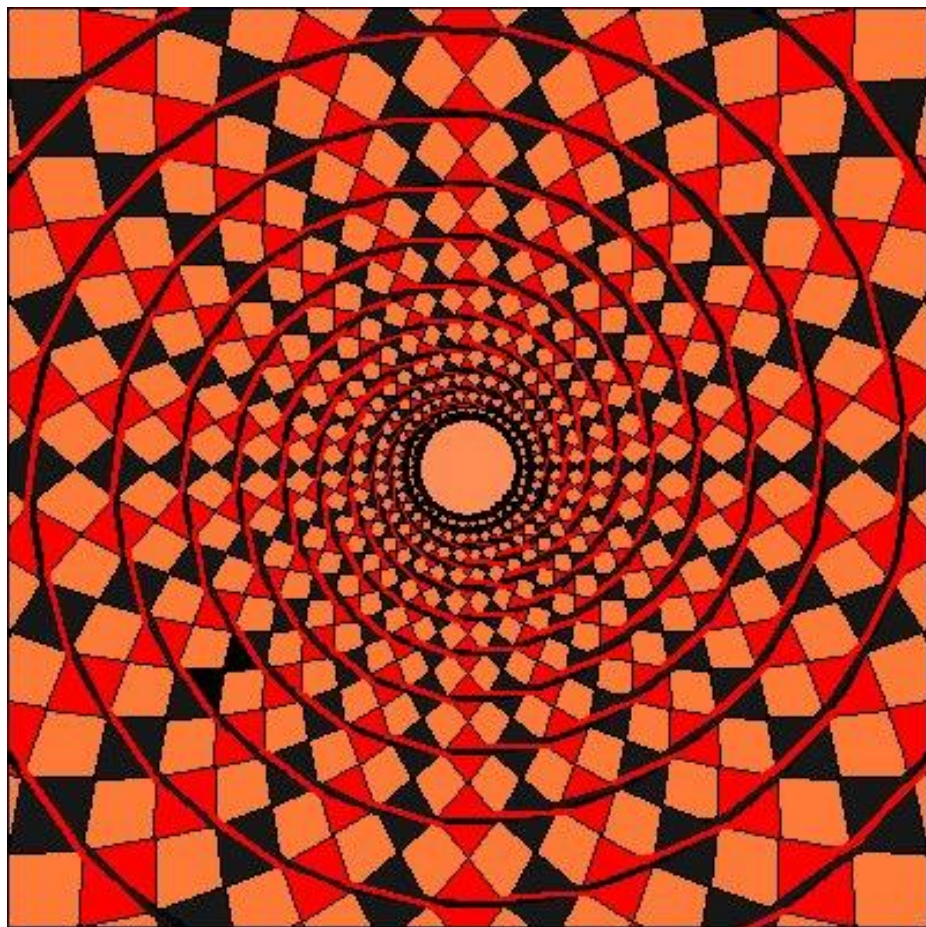


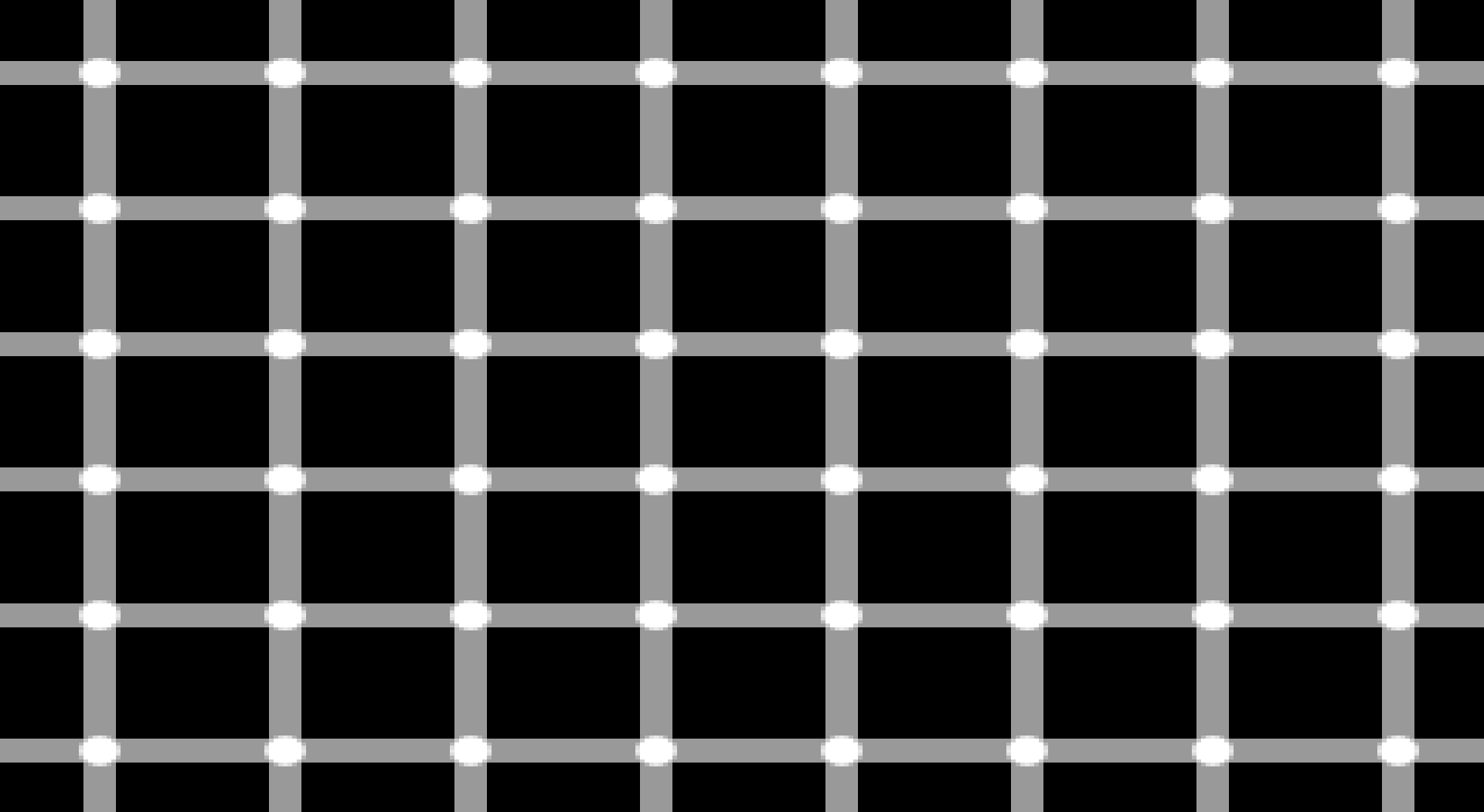
Heringuov klam

Pretnutie silných úsečiek kruhmy, spôsobuje že úsečky sa zdajú byť prehnuté, napriek tomu sú PRIAME.

Fraseova „špirála“

Optický klam pri ktorom sa kruhy zdajú ako špirála. Klam je taký silný, že aj po preskúšaní budete vidieť špirálu a nie kruhy. Špirálový efekt je spôsobený mriežkovou štruktúrou pozadia a šráfovaním vlastných kruhov.





Hermanova Mriež

Nazýva sa tiež kontrastným klamom. Priesečníky bielych mreží sa javia ako tmavšie.



DAKUJEM ZA POZORNOST

Daniel
Gavorník
II.A