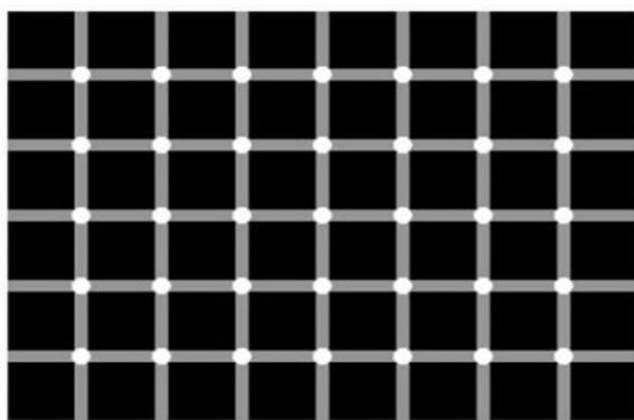


OPTIČNE PREVARE

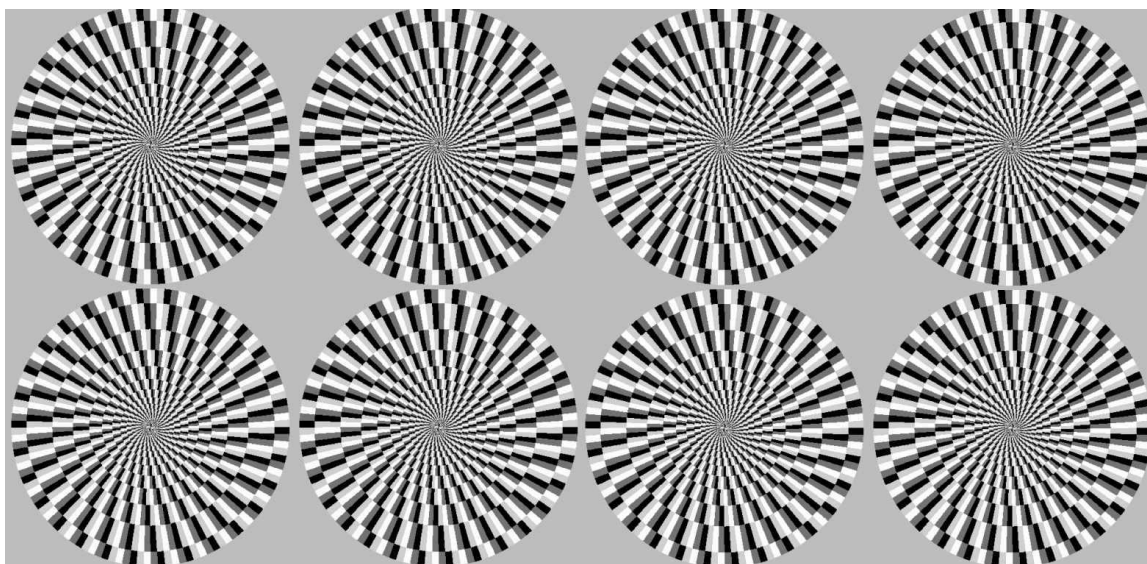
Optična prevara ali optična iluzija je slika, ki si jo možgani razlagajo po svoje. S tem se srečujemo vsak dan, predvsem na internetu, najdemo pa jih tudi na umetniških slikah ali pa nam jih predstavijo čarodeji. Razlika med resnično sliko in vtisom opazovalca nastane zaradi načina, kako možgani zaznajo podatke, ki jim jih pošlje oko.

Primeri optičnih iluzij:

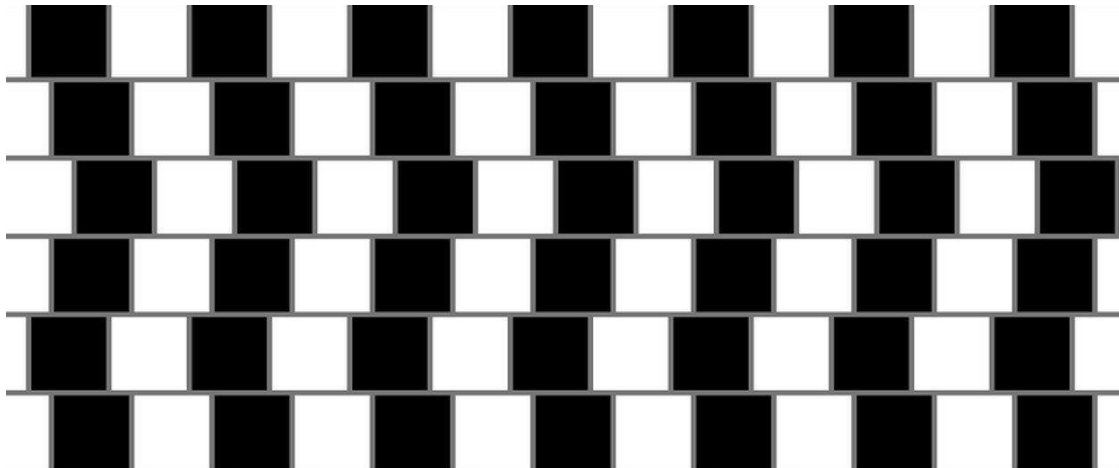
1. Pri opazovanju slike se nam zazdi, da se v ogliščih tabele, ki jo tvorijo kvadratni liki izmenoma pojavljajo črne pikice. Kje se pojavijo utripajoče črne pikice, je odvisno od tega, na kateri del slike se s pogledom osredotočimo.



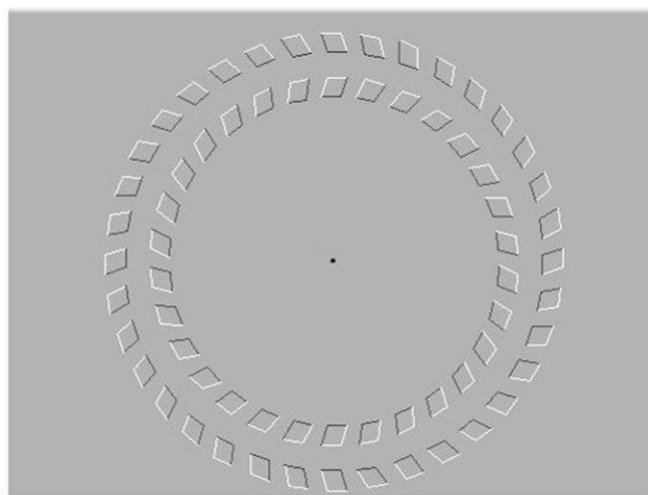
2. Poznamo tudi optične iluzije, ko recimo v neki sliki ves čas vidimo gibanje, čeprav vemo, da se noben njen del ne premika. V prenosu in dožemanju informacij, ki po živcih potujejo iz oči v možgane, nastane »napaka«. Tako naši možgani na sliki vidijo gibanje, ker prihaja signal tudi po poti, ki posreduje informacijo o gibanju, čeprav tega zares ni.



3. Pri opazovanju slike se nam zdi, da črte med vrsticami kvadratov niso ravne ampak lomljene, kar pa dejansko ni res. Da se prepričamo o nasprotnem, si lahko pomagamo z ravnilom.



4. Za to prevaro velja, da če strmimo v črno piko na sredini in glavo premikamo naprej in nazaj se bosta zunanja kroga začela navidezno vrteti.

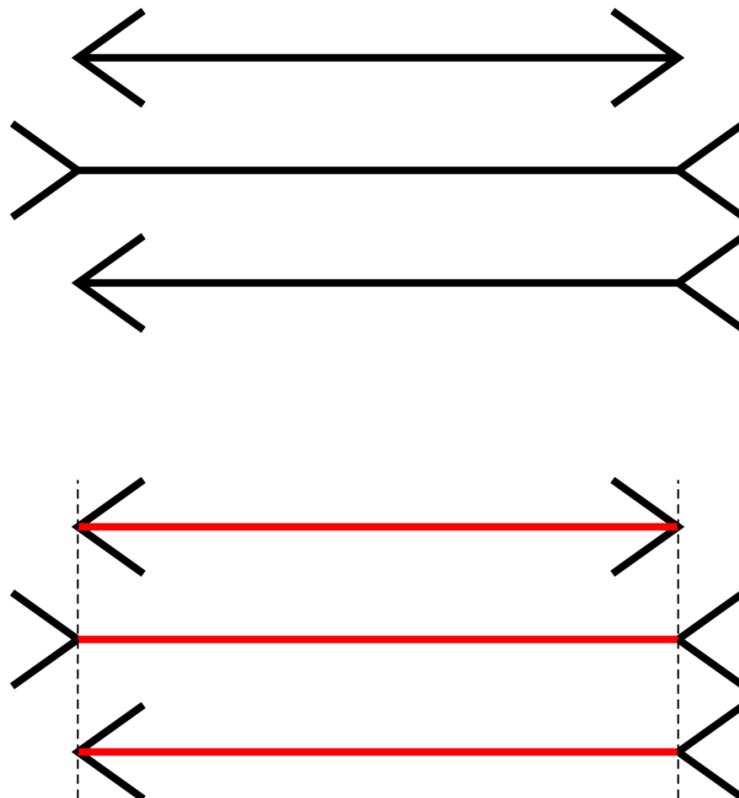


5. Pri pogledu na sliko dobimo občutek, da sta očesi na opazovanem obrazu na različnih višinah. To se zgodi zaradi odprtini na povezi, ki sta po višini zamaknjeni.



6. Ali so vse črte enako dolge?

Zaradi obratno usmerjenih puščic na obeh koncih ravne črte, opazovalec dobi občutek, da je sredinska črta daljša od zgornje in spodnje črte, čeprav to ni res. Vse tri črte so enako dolge.



Če so te iluzije navdušile in jih nekaj želiš narediti sam, klikni na spodnjo povezavo:

<file:///D:/Iluzije,%20ki%20jih%20lahko%20narediš%20sam-a.pdf>