

Złudzenia optyczne

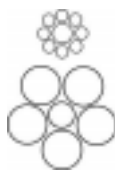
Magiczny świat iluzji - cz. III

Często ulegamy różnego rodzaju złudzeniom, nie tylko emocjonalnym, ale także - a może nawet przede wszystkim - wizualnym. W prostym rozumieniu, złudzenie optyczne to błędne postrzeganie pewnych własności elementów rysunku, np. ich wielkości (irradiacja), prostoliniowości, wzajemnej równoległości, trójwymiaru, koloru, długości. Złudzenia powstają także na skutek zmęczenie wzroku. Aby dokładnie zrozumieć to zjawisko, należałoby poznać budowę oka ludzkiego, mechanizm widzenia oraz percepcyjne właściwości naszego umysłu. Z oczywistych względów ograniczymy się w tym miejscu jedynie do stwierdzenia, że złudzenia optyczne mają podłoże psychologiczne, co wynika z kontekstowego rozpoznawania obrazów przez mózg.

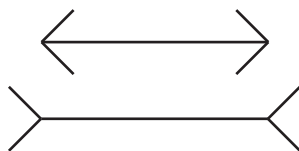
Magiczny świat trzech wymiarów zaklęty w hologramach, stereogramach i złudzeniach optycznych to fascynujący świat dostępny dzisiaj dla każdego, nie tylko dla naukowców i ekscentrycznych artystów. Z hologramami zetknęła się już prawdopodobnie większość osób trzymając w rękach płytę CD czy kasetę video. Złudzenia optyczne ukryte w rysunkach i grafikach też są coraz popularniejsze, a do najbardziej znanych zabaw iluzyjnych należą: „2 w 1”, „niesamowite bryły” i „to niemożliwe”. Może jedynie stereogramy są rzadziej spotykane, ale też już widać ich coraz więcej, chociażby w internecie, gdzie znaleźć można bogate kolekcje i galerie oraz programy do ich samodzielnej edycji.

Rozwój grafiki 3D, gier RPG, efektów trójwymiarowych w filmach oraz upowszechnienie holografii i stereoskopii jako efekt naturalnego postępu cywilizacyjnego, przenosi nas w naturalny świat trzech wymiarów na płaszczyznach dotychczas postrzeganych jako dwuwymiarowe. Ta „nowa” rzeczywistość 3D, to jednak tylko przedsmak rzeczywistości wirtualnej, którą powszechnie znamy, niestety tylko z filmów science-fiction.

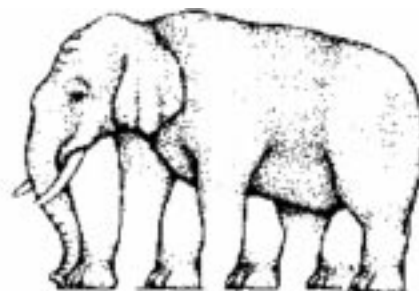
Tomasz Kosiński



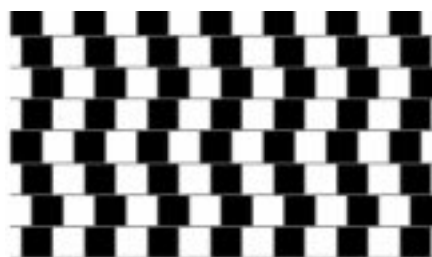
Czy środkowe koła mają taką samą średnicę?



Naprawdę te linie są równe?



Ile słoń ma nóg?



Czy te poziome linie są proste?



Co to za dziwny trójkąt?



Czy te „rybie szkielety” są równoległe?

Wszystko, co widzimy, może być postrzegane w inny sposób. Dlatego pytam siebie; czy wszystko, na co patrzymy nie jest iluzją?
Sandro del Prete