„Оптичні ілюзії”

**Рудчик Владислав Сергійович,** учень 9 класуХарківської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 143 Харківської міської ради Харківської області;

**Солдатенко Наталія Григорівна**, вчитель фізики Харківської загальноосвітньої школиІ-ІІІ ступенів № 143Харківської міської ради Харківської області

З давніх часів люди не тільки бавляться зоровими ілюзіями, але і свідомо використовують їх у своїй практичній діяльності, намагаючись зобразити об'ємні тіла на площині так, щоб відчувалася глибина простору. Вже тисячі років зорові ілюзії цілеспрямовано використовуються в архітектурі для створення певних просторових вражень. Ще більш ефективно зорові ілюзії використовуються в образотворчому та цирковому мистецтві. Зорові ілюзії стали основою кінематографії і телебачення, враховуються в поліграфії і у військовій справі. Створювана за допомогою технічних засобів віртуальна зорова реальність займає в житті сучасної людини величезне місце і тісно переплітається з дійсністю. Зорові ілюзії пов'язані з деякими обмеженнями і похибками процесу переробки інформації в зоровій системі.

Вираз «обман зору» дуже поширений. На жаль, наше око не точний прилад, тому і йому властиво помилятися. Ці помилки називають оптичними ілюзіями. Просто кажучи – це невірне уявлення реальності. Їх відома дуже велика кількість, і всі вони не однотипні, як і причини їх виникнення . Не варто забувати, що оптичні ілюзії супроводжують нас протягом усього життя. Тому знання основних видів, причин і можливих наслідків впливу на людину необхідні кожному з нас.

Я самостійно створив декілька оптичних ілюзій і пояснив причину їх виникнення.