

Прості досліді з фізики в домашніх умовах: «Дослід з обманом зору»

А. Ейнштейн сказав: «Істина — це те, що витримує перевірку дослідом».

Досліді з фізики допоможуть увійти до чудесного світу знань. Для учнів 5 -11 класів вони будуть нескладними. Зрозумівши основні фізичні принципи і закони, учні відчують себе більш впевнено.

Щоб вивчення законів фізики в домашніх умовах було безпечним, необхідно дотримуватися запобіжних заходів:

1. Абсолютно всі експерименти необхідно проводити за участю дорослих.
2. Необхідно бути особливо уважними, якщо використовуються гострі, колючо-ріжучі предмети, відкритий вогонь. При цих дослідіях присутність дорослих обов'язкова.
3. Використання отруйних речовин заборонено.

Дослід з обманом зору

Дослід не новий [описаний в (1)], але досить цікавий і варто провести експеримент. Фізіологи стверджують, що: «Ми дивимось не очима, а мозком». Тобто ми не лише дивимось а і несвідомо розмірковуємо – іншими словами ми можемо побачити різні по значенню картинки, в залежності від того як розглядати креслення.

Якщо креслення на **фото 1** розглядати спрямувавши погляд на ліву частину, то ми побачимо сходи, а якщо погляд сковзне з правого нижнього кінця до лівого верхнього (або навпаки), то ми побачимо складену «гармошкою» паперову смужку. В (1) сказано, що є і третій варіант – побачити нішу в стіні, якщо поглядом сквзнути по кресленню справа наліво, проте автору не вдалось побачити нішу, зроблену в стіні.

На **фото 2** приведено креслення в якому два куби «появляються» або внизу, або угорі – в залежності від чого не зрозуміло і в (1) не пояснюється, проте це дійсно має місце. Бувало так, що після моргання положення кубів міняється.

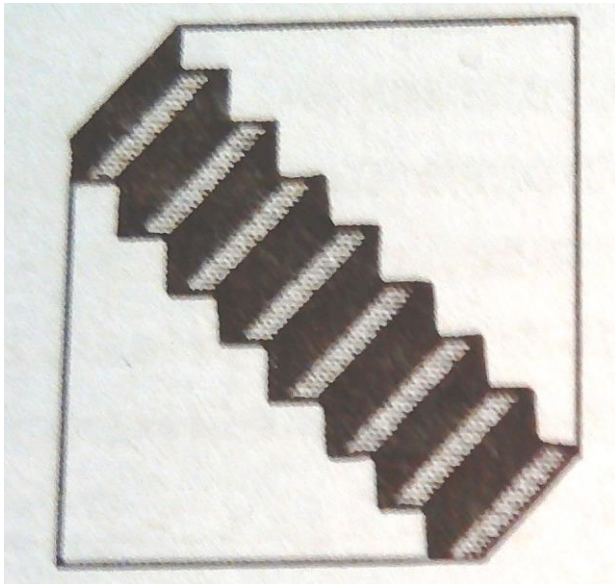


Фото 1

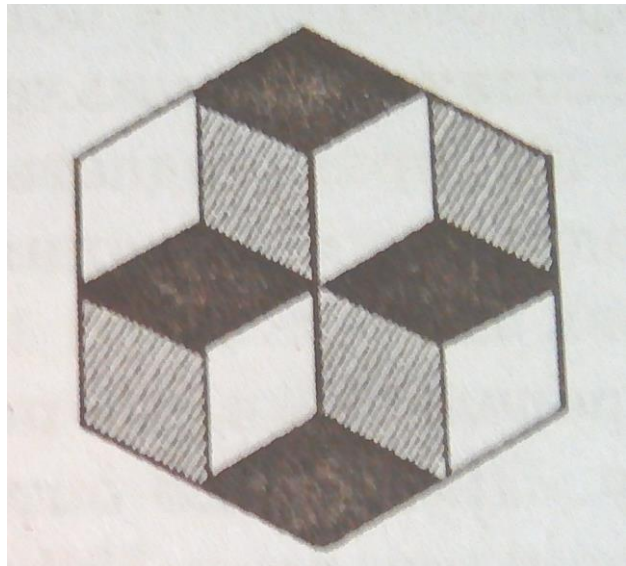


Фото 2

Література:

1. Автор: Яків Перельман, Цікава фізика, ТОВ «Видавнича група КМ-БУКС», 2016

Автор: Бабин Дмитро Святославович