Електростатична магія

Рудчик Владислав Сергійович**,** учень 8 класу Харківської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 143 Харківської міської ради Харківської області;

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

В роботі продемонстровано декілька дослідів-фокусів з електростатики.

Мета проекту - показати що в даних фокусах немає нічого надприродного, вони не порушують законів природи і всі вони засновані на науці.

У роботі докладно роз'яснено фізичні основи відомих раніше фокусів, пов'язаних з електростатикою, показано, з точки зору науки, чому виходить даний результат. Крім того, описано свій фокус з електростатичним маятником, що підтверджує дані пояснення. Всі фокуси прекрасно підходять для виконання перед глядачами, під час проведення уроків при вивченні теми «Електростатика».

В роботі використано експериментальний метод та метод наукового пояснення. Показано, що виконувати наукові фокуси і трюки - простіше простого. Треба всього лиш просто скористатися фізичними законами. Коли потрібно зробити неможливе можливим, весь фокус у науці, а не в магії.