

## **Аннотация**

Радыгин Сергей Викторович, 6 «Б» класс, МБУДО «ДДТ «Дриада»,  
г. Снежногорск Мурманской области

### **Магнит: свойства и применение в повседневной жизни**

Физика является одной из важнейших наук. Будучи наукой, изучающей наиболее общие и фундаментальные законы окружающего нас мира, она неузнаваемо изменила жизнь человека.

Так что же она дала человечеству? Чтобы ответить на этот вопрос, достаточно оглянуться вокруг. К примеру, благодаря исследованию магнитных свойств тел удалось создать поезда на магнитной подушке и двигатели, даже наши двери в подъезде работают на основе свойств магнитов, многие электрические приборы работают на основе магнитных явлений. Наблюдаемые процессы могут казаться людям чем-то фантастическим и поэтому не сразу можно сказать почему так происходит, потому что некоторые процессы невидимыми для человеческого глаза.

Слово «магнит» всем известно с детства. Мы привыкли к магниту и порой даже не подозреваем, сколько магнитов вокруг нас. В наших квартирах десятки магнитов: в колонках, магнитофонах, в часах, в пластиковых картах. Сами мы – тоже магниты: биотоки, текущие в нас, рождают вокруг нас причудливый узор магнитных силовых линий. Земля, на которой мы живем, – это гигантский магнит.

Актуальность выбранной темы заключается в том, что в процессе экспериментирования мы познали некоторые особенности окружающего мира. Полученная информация в дальнейшем может пригодиться в конструировании, при изучении физики в школе, а также на факультативах (например, изготовление игр на основе магнитных явлений. Это поможет учащимся нагляднее понять тему «Магниты»).

Цель исследования: изучить основные свойства магнитов и рассмотреть применение магнита в повседневной жизни.

Гипотеза. Мы предполагаем, что почти все явления и процессы, протекающие в нашей жизни, могут быть описаны с помощью физических законов. Мы докажем это на примере свойств магнитов опытным путём.

Новизна исследования: наглядная демонстрация связи теоретической физики и ее практического применения. Разработаны игры для детей, на основе магнитных явлений.

Практическая значимость: данную работу можно использовать для объяснения свойств магнита, практически изготовленные игры можно использовать для развития внимания, воображения, мышления, мелкой моторики.