

## Секрет чародейства

Физика! Какая ёмкость слова!  
Физика для нас непросто звук!  
Физика – опора и основа  
Всех без исключения наук!

В целях формирования у учащихся представления о магнитном поле в рамках внеурочной деятельности «Занимательная физика» в 7 б классе (учитель математики А.А. Арнаутова) состоялся открытый урок на тему: «Сборка электромагнита и испытание его действия».

Перед началом физического эксперимента, ученики изучили правила электробезопасности, детально ознакомились с заданием и представленным оборудованием – «Цифровая лаборатория Z LABS» на базе «Точка Роста».

Ознакомившись с основными сведениями по данной теме, ребята начали играть в игру: «Черный ящик». Прежде чем отгадать, что спрятано в «черном ящике», ученики прослушали отрывок из книги Я.И. Перельмана «Занимательная физика» 2 часть. Затем обсудив и высказав свою позицию, обучающиеся раскрыли «секрет чародейства» и отгадали, что было внутри «черного ящика».

В ходе урока ученики на базе цифровой лаборатории SensorLab выполняли сборку схемы. Располагали датчик магнитного поля на небольшом расстоянии от электромагнита. Вставляли в катушку металлический сердечник и анализировали полученные данные датчика магнитного поля.

На основе полученных значений обучающиеся сформулировали выводы по данному физическому эксперименту.

Учебный физический эксперимент оставил у ребят позитивные впечатления!

Учитель математики А.А. Арнаутова

