Методические рекомендации

к проекту по теме «Электростатическое поле»

Презентация сделана на основании программы mimio.

В презентации рассматриваются вопросы:

1 Электростатическое поле – вид материи.

2 Область существования поля.

3 Способы изучения поля.

4 Вектор напряженности поля, как силовая характеристика.

5 Опыт-поведение «султанов» в электростатическом поле

по гиперссылке.

6 Графическое изображение полей:

А) поля точечных одиночных зарядов

Б) поля одноименных зарядов

В) поля разноименных зарядов

Г) однородное поле

7 Напряженность поля точечного заряда

8 Принцип суперпозиции полей

9 Задания на закрепление пройденного материала

А) Определить направление вектора напряженности в различных полях

Б) Построение графиков зависимости вектора напряженности от величины заряда источника и от расстояния от заряда до точки пространства

В) Повторение формул напряженности

Для привлечения интереса учащихся, я включила в презентацию смайликов. Они «задают» вопросы по теме листа. Хорошо получается, если в начале урока распределить роли между учениками. Три человека читают за смайликов и ведущего, а остальные включаются в работу по желанию ответить.

На листах закрытые области скрывают правильные ответы.

После того, как ученики сформулируют свои ответы, их сравнивают с верными, открывая ширмы.

Если на полях есть выступающие стрелки, то это выдвижные области с правильными ответами или накладными рисунками и графиками.

P.S. Из отзывов учащихся: « Благодаря таким урокам, в нашем классе не осталось людей, которые не участвовали в ходе урока. Самостоятельно составляем определения, угадываем название терминов, строим графики, составляем формулы. Когда на уроках появились Лук и Лак, стало еще интересней. Эти забавные смайлики вместе с нами размышляют о сложных вещах простым языком. Наши уроки стали супер интересными и супер активными.

Могу добавить, что составлять такие презентации очень интересно.

Май 2012 г Санкт-Петербург Гридасова Т.Г.