

"Поэтапный подход к обучению физике"



*Из опыта работы
Белявской Г.И.
Педагогический стаж
работы – 33 года,
категория - высшая*

Первый этап -

- **выявление и ликвидация пробелов в знаниях по курсу базовой школы**



Электронный учебник



Структура учебника

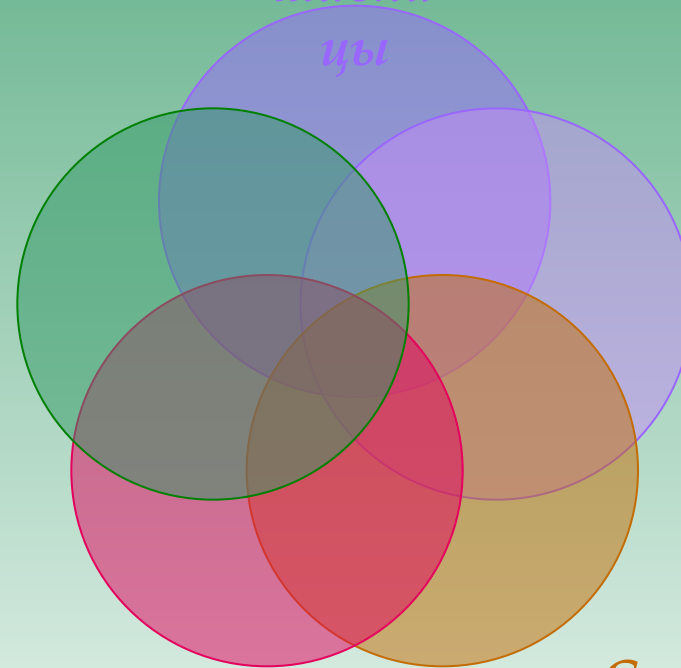


Схемы
и

табл
цы

Физиче
ские
величи
ны

Закон
ы



Тесты

Справо
чник

Второй этап -

- *Изучение нового программного материала*



Изучение нового программного материала

- *технология интенсификации обучения на основе схемных и знаковых моделей учебного материала*
- *информационные технологии*

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ:

- анализ содержания учебного материала;
- выделение учебных блоков и разбивка их на модули;
- составление структурной схемы блока (выделение основных понятий и величин, явлений, законов, теорий, формул);
- планирование проверочных работ по теме;
- определение уровней изучения выделенных понятий, величин, явлений, законов, теорий;
- составление опорного конспекта;
- определение типовых заданий всех уровней учебного блока;
- формулирование целей обучения;
- составление тематического планирования уроков учебного блока;
- написание поурочных планов.

Применение компьютера:

- *Работа с мультимедийным курсом компании «ФИЗИКОН» «Открытая физика» (компьютерное моделирование)*
- *Создание презентаций к уроку*

Третий этап -

- ***Подготовка к выпускным экзаменам***





Электронный учебник

*Экзамен по физике в ПТУ:
ответы на вопросы программы и
практические задания (задачи и лабораторные
работы или экспериментальные задания)*

Содержание



1.

Билеты

1.

Ответы на теоретические вопросы

2.

Разноуровневые задачи




3.

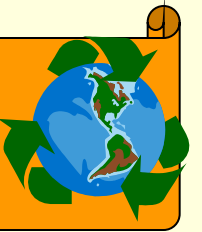
***Лабораторные работы и
экспериментальные задания***



Приложение к билетам:

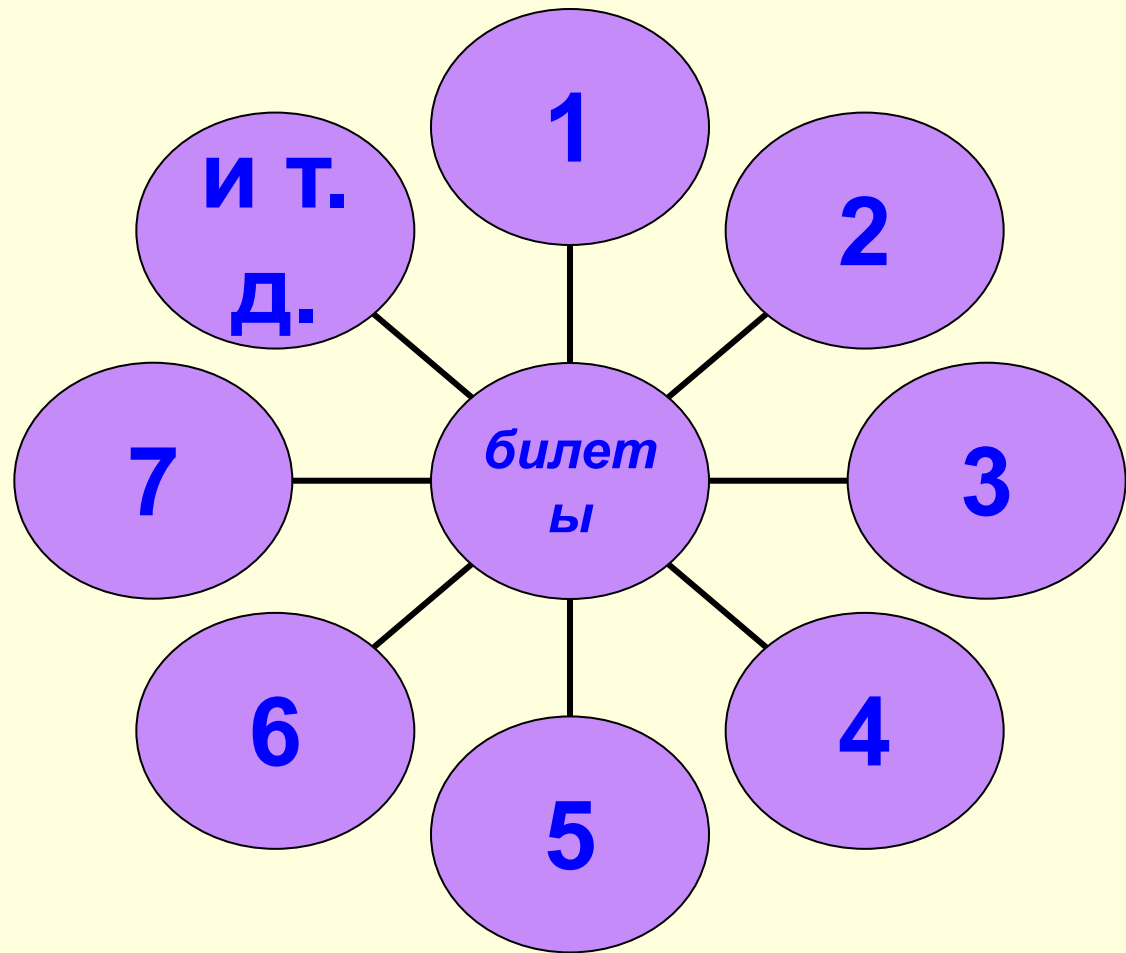
 КОЛЛЕКЦИЯ ССЫЛОК

 ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

Презентации к билетам 



Презентации к билетам





Основные положения МКТ и
их опытное обоснование.

Диффузия и броуновское движение.

Размеры и масса молекул.

Электрический ток.

Условия для возникновения тока.

Сила тока. Закон Ома для участка цепи.





Электрический заряд и его свойства.

Дискретность электрического заряда.

Элементарный заряд.

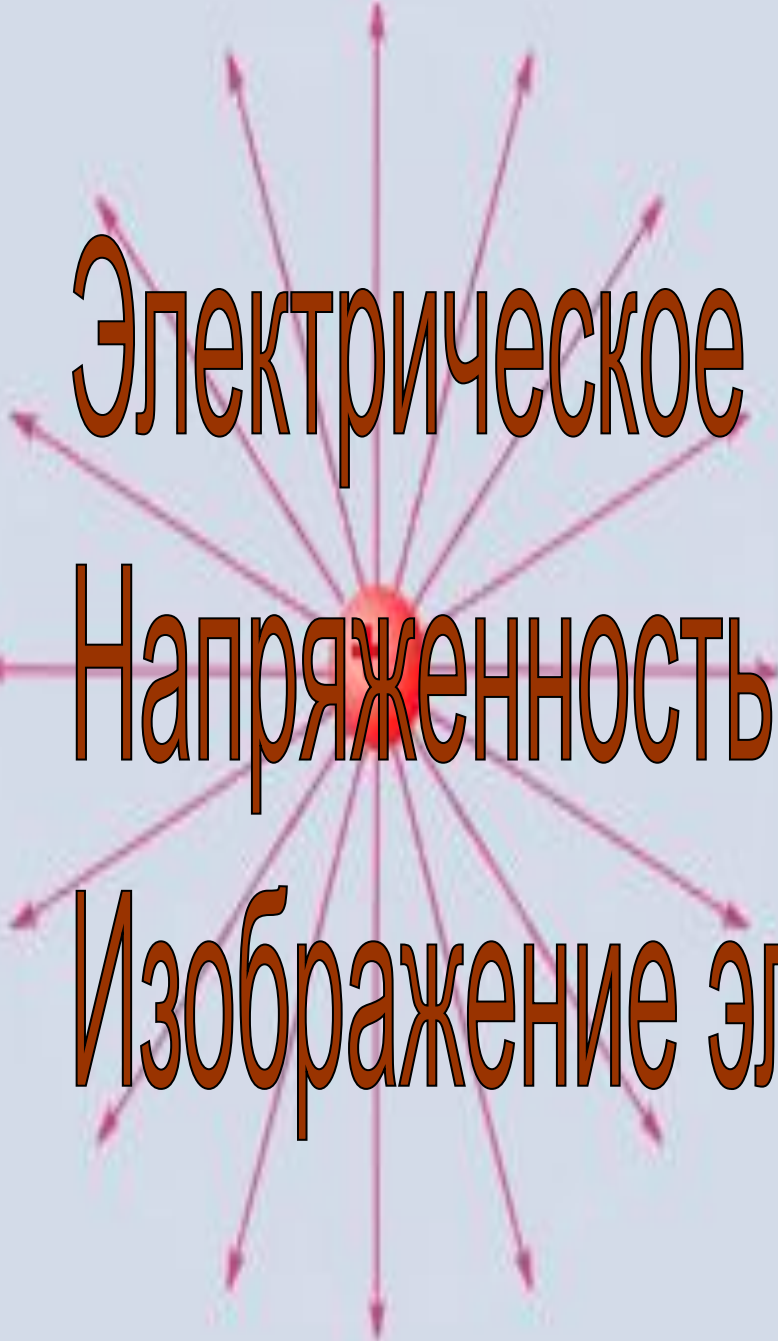
Электризация. Закон Кулона.

Идеальный газ.

Давление газа.

Основное уравнение МКТ.





Электрическое поле.

The diagram shows a central red dot representing a positive charge. Numerous red arrows radiate outwards from this dot in all directions, representing the electric field lines. The arrows are longer and more densely packed closer to the charge, indicating a stronger field intensity near the source.



Напряженность электрического поля.

The diagram shows a central blue dot representing a negative charge. Numerous blue arrows radiate inwards towards this dot from all directions, representing the electric field lines. The arrows are longer and more densely packed closer to the charge, indicating a stronger field intensity near the source.

Изображение электрических полей.

Электрический ток в полупроводниках.

Собственная и примесная

проводимости полупроводников.




Электродвижущая сила.

Закон Ома для замкнутой цепи.

Источники тока.





Газовые законы.

Уравнение состояния идеального газа
(уравнение Клапейрона-Менделеева).

И Т. Д.

- ***Спасибо за внимание!***

