Урок 11 кл тема: «Повторение темы «Магнитное поле.»

(20.04-24.04), (27.04-30.04)

Срок сдачи: 28 апреля

Для повторения темы «Магнитное поле» предлагается выполнить самостоятельную работу, предложенную ниже. При решении задач воспользуйтесь информацией, указанной на картинках.

**Комментарии при решении задач**.

Задача 1.

Воспользуйтесь правилом «правого винта» и правилом сложения векторов.

Задача 2.

Воспользуйтесь правилом « левой руки».

Задача 3.

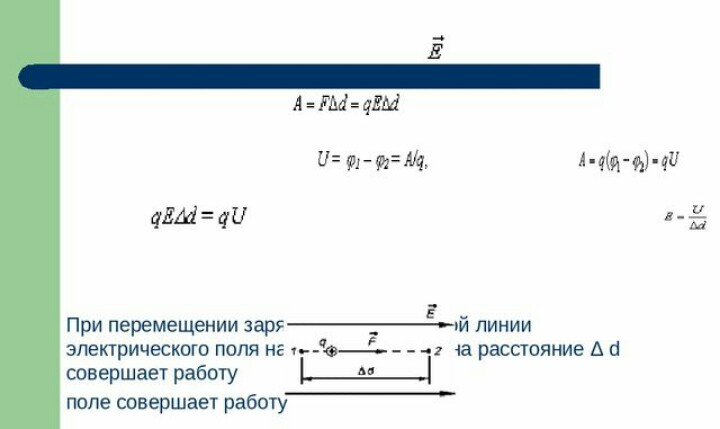
Изобразите вектора силы Ампера и силы тяжести, примените 2 закон Ньютона, используйте формулы, связывающие напряженность и напряжение, объем и длину, массу и плотность, а также формулу сопротивления проводника.

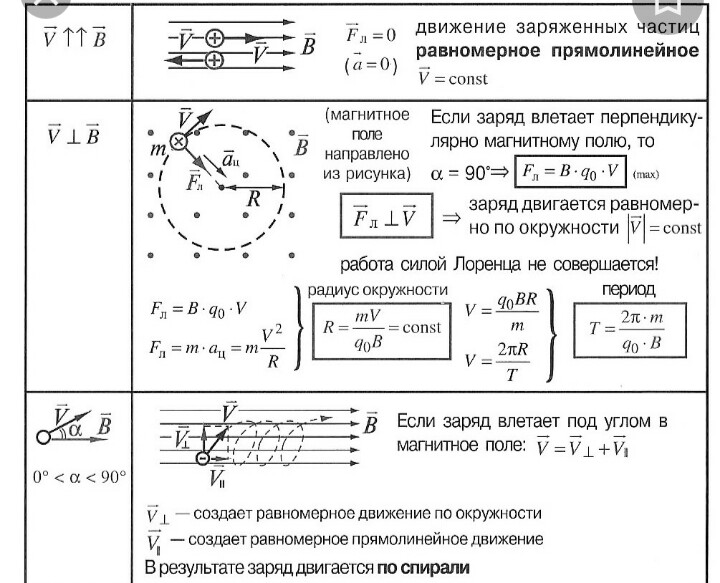
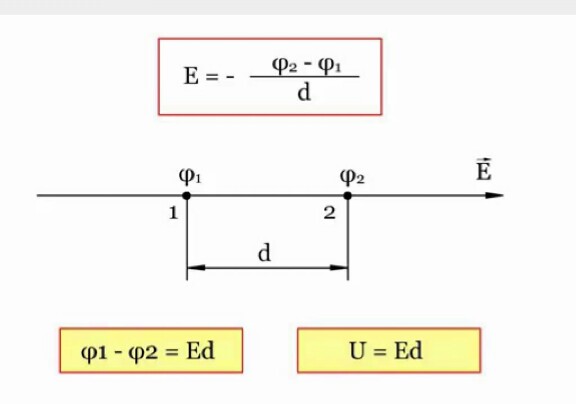
Задача 4.

В задаче используйте формулу силы Лоренца, формулу, связывающую напряженность и напряжение.

Задача 5.

Частота связана с периодом обращения частицы. На вышеуказанных картинках предложен вывод формулы периода при вращении частицы в магнитном поле. Примените эти рассуждения при решении задачи. Рисунок обязателен.







Форма контроля: **оценка за самостоятельную работу.**

Выполните задание письменно на двойном листочке, на лицевой стороне которого напишите: «Самостоятельная работа по теме… ученицы(ка)…кл средней школы № 25 Фамилия Имя».

Задачи оформляйте по требованиям (дано, найти, решение с рисунком и выводом формулы, ответ).

**Самостоятельная работа.**

