План самостоятельной работы учащегося 11 класса по физике (ОГН)

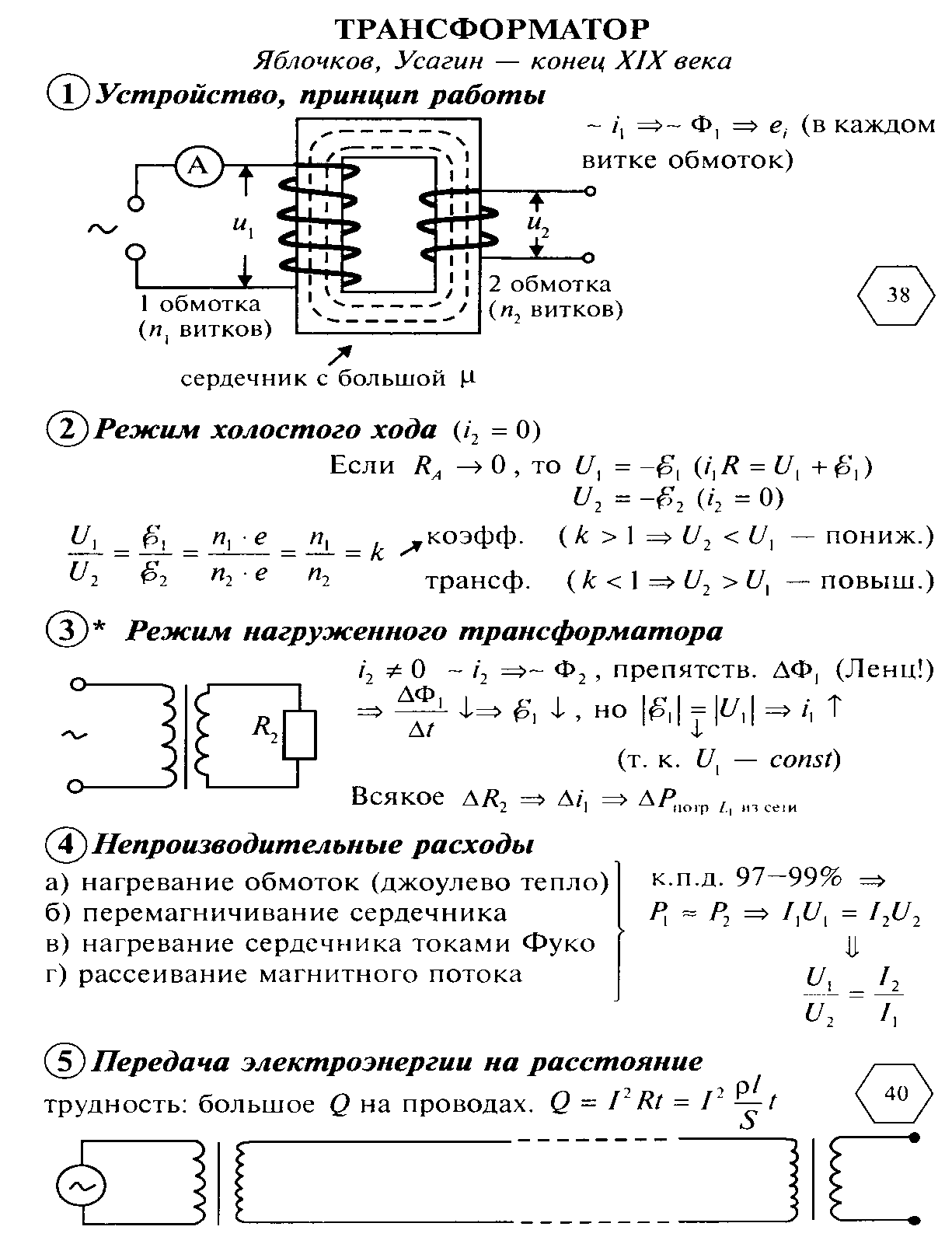
I четверть

Номер урока: 11

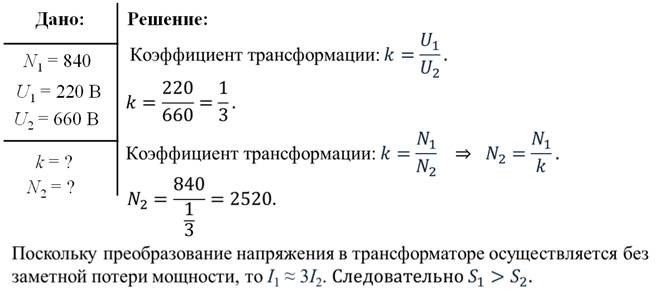
Тема урока: Лабораторная работа №1 «Определение числа витков в обмотках трансформатора»

Цель: на этом уроке ученик научится определять число витков в обмотках трансформатора

1. Краткий тезисный конспект:



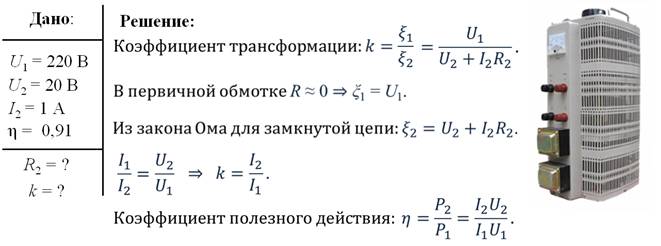
**Задача** 1:Трансформатор, содержащий в первичной обмотке 840 витков, повышает напряжение с 220 В до 660 В. Каков коэффициент трансформации и сколько витков содержится во вторичной обмотке трансформатора? В какой обмотке провод будет иметь большую площадь сечения?



**Задача 2**: Понижающий трансформатор с *k* = 10 включен в сеть напряжением 127 В. Сопротивление вторичной обмотки равно 2 Ом, а сила тока 3 А, то, каково напряжение на зажимах вторичной обмотки? Потерями энергии в первичной обмотке пренебречь.



**Задача 3.**Трансформатор включен в сеть с переменным напряжение 220 В. Напряжение на зажимах вторичной обмотки составляет 20 В, а сила тока 1 А. Определите коэффициент трансформации и сопротивление вторичной обмотки, если КПД данного трансформатора равен 91%. Потерями в первичной обмотке и сердечнике пренебречь.



1. Ссылки: учебник «Физика-11» ОГН автор: Н.А.Закирова, изд.«АРМАН ПВ»;§ 6

<https://youtu.be/jwKWrPYbkdc>

1. Задания для самостоятельной работы:

Более подробно изучите тему по учебнику и выполните упражнение 6 на стр 43 учебника

1. Обратная связь: выполненное задание ученик отправляет по электронной почте или через мобильное приложение «WhatsApp»

Разработчик: Сушкова Н.В., учитель физики КГУ ОШ № 89 при поддержке ГНМЦНТО Управления образования г. Алматы