

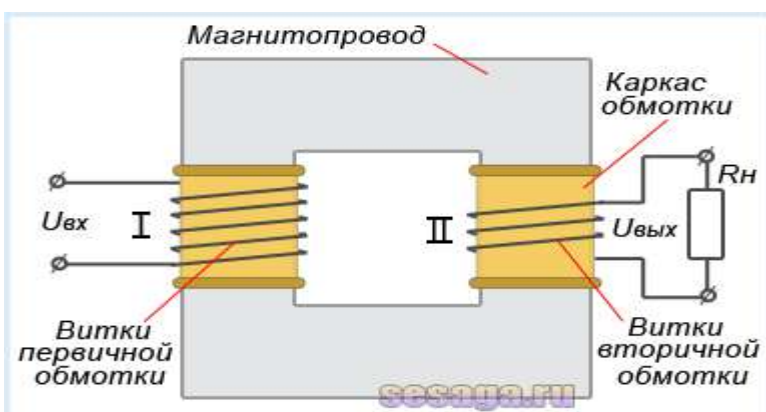
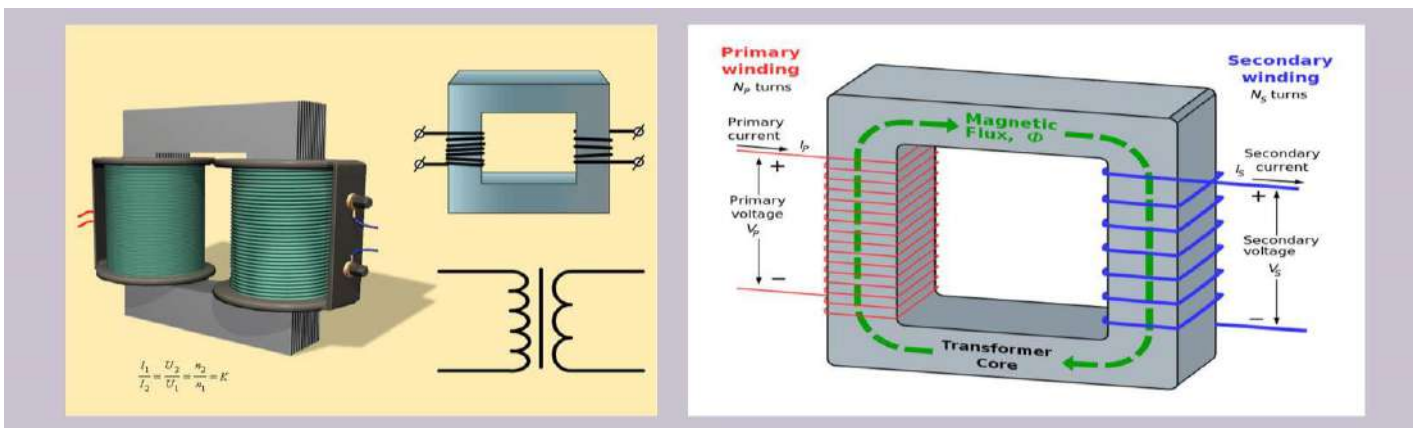
ХІД УРОКУ:

1. Пояснення нового матеріалу.

1) Трансформатором називається - електромагнітний пристрій, який змінює силу струму або напругу змінного струму не змінюючи частоти струму.



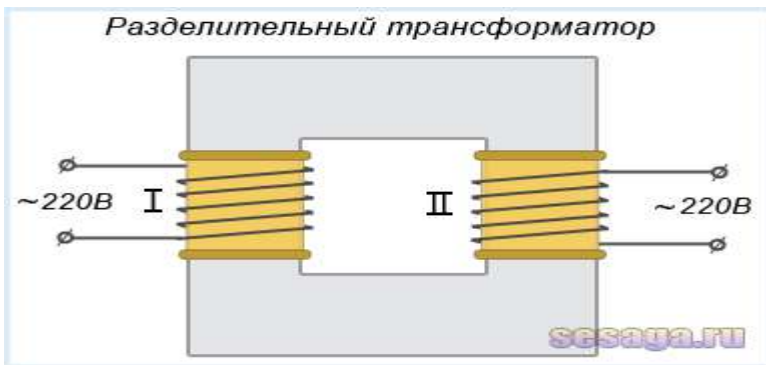
2) Будова трансформатора: - замкнутий магнітопровід;
 - первинна котушка - під'єднується до джерела змінного струму;
 - вторинна котушка - під'єднується до споживача струму



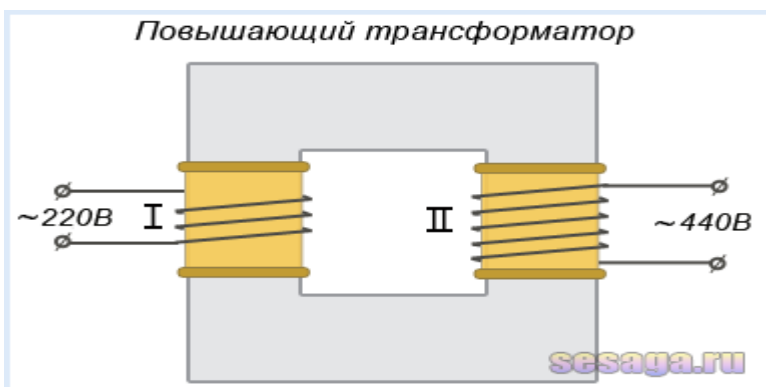
Види трансформаторів:

- 1) пов'язані із електричними величинами змінного струму:
 - трансформатор струму - знижує струм у первинній обмотці
 - трансформатор напруги - змінює напругу на вторинній обмотці.

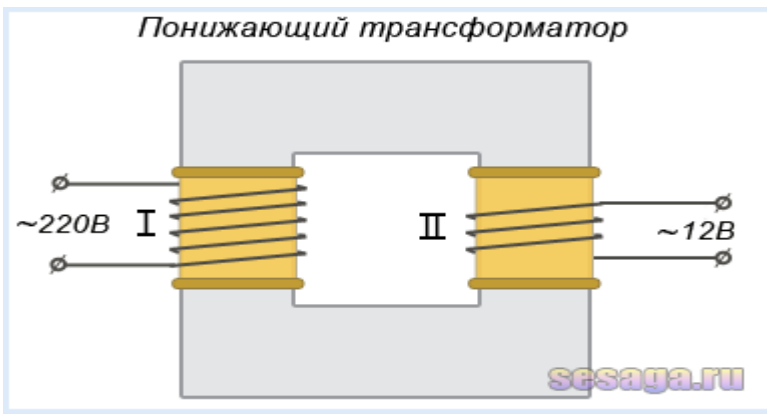
- 2) пов'язані із кількістю витків у первинній та вторинній обмотках:
 - роз'єднаний - кількість витків первинної та вторинної обмоток - однакова
 - напруги на обмотках - однакові



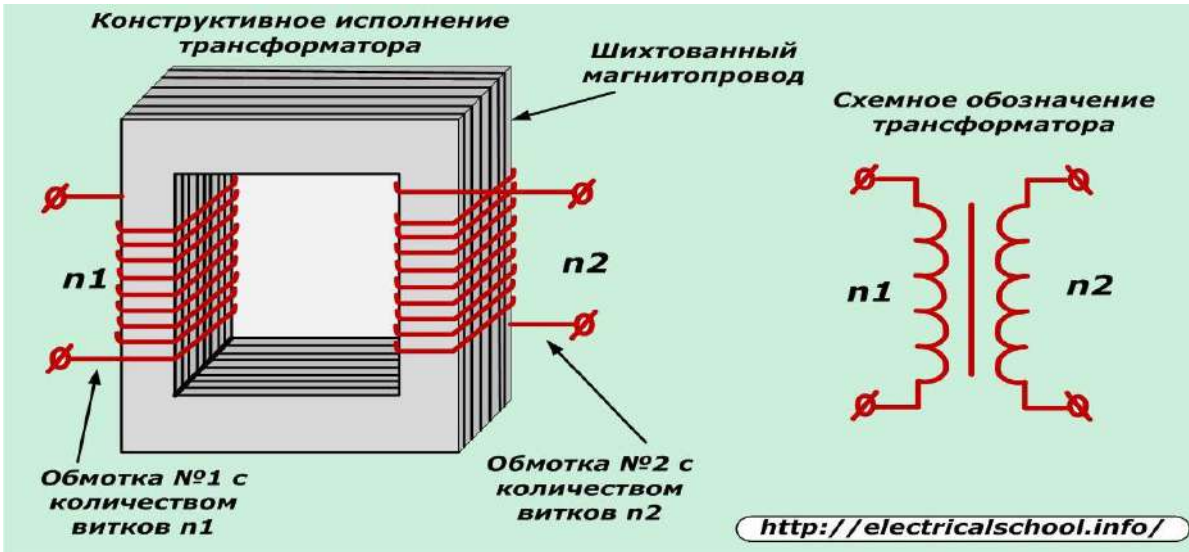
- підвищуючий трансформатор - кількість витків вторинної обмотки - більша,
- напруга вторинної обмотки - більша;



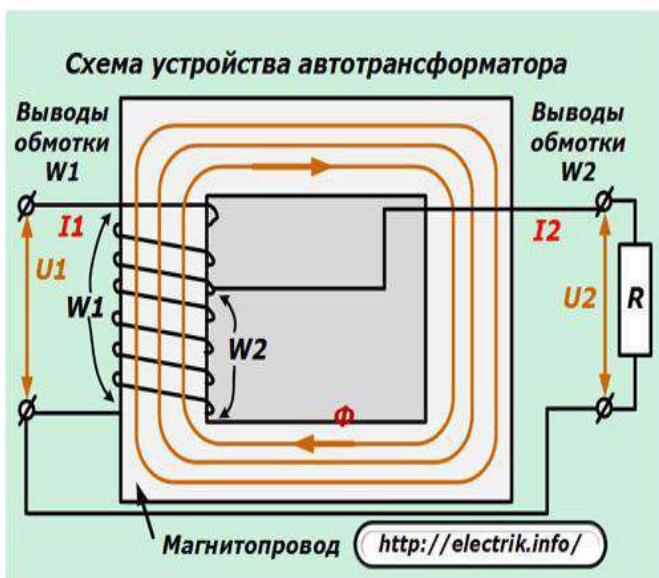
- понижуючий трансформатор - кількість витків вторинної обмотки - менша,
- напруга вторинної обмотки - менша



3) пов'язані із способом намотки обмоток на котушках: - звичайний трансформатор - має дві окремі обмотки



- автотрансформатор - має одну обмотку, але одна частина витків є первинною обмоткою а інша частина витків є вторинною обмоткою



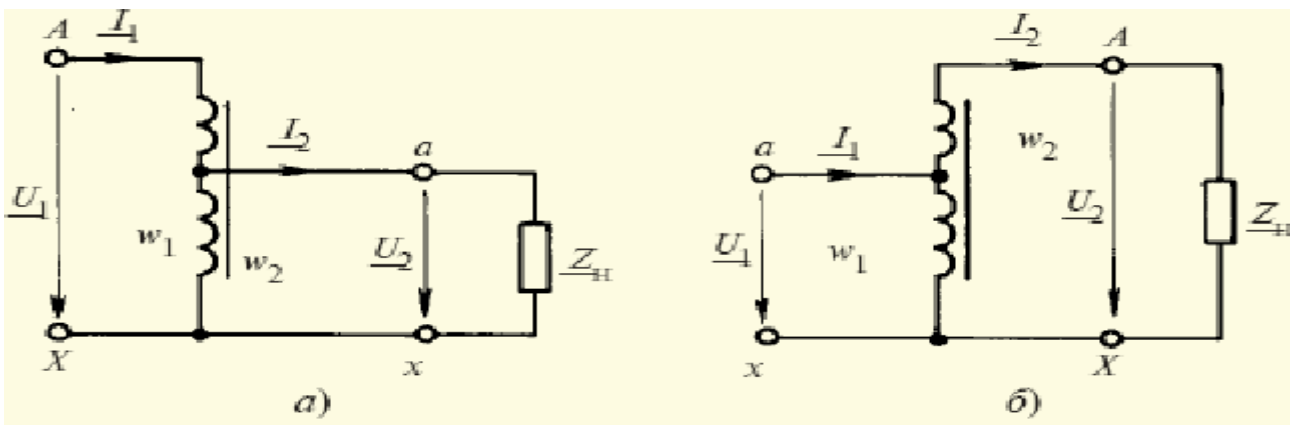


Рис. 4.9. Однофазный понижающий (а) и повышающий (б) автотрансформаторы

2. Домашне завдання: - записати тему в зошит.