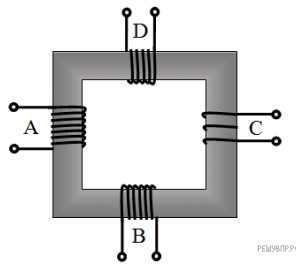


Электромагнитная индукция

1.

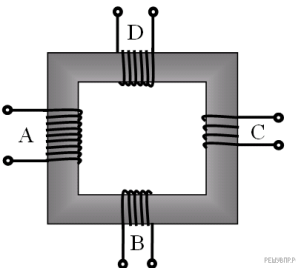
В трансформаторе, изображённом на рисунке, на вход А подают переменное напряжение. На обмотках В, С и D возникает ЭДС индукции. Количество витков равно изображённому на рисунке. Расположите обмотки В, С и D в порядке возрастания ЭДС индукции. Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.



- 1) В
- 2) С
- 3) D

2.

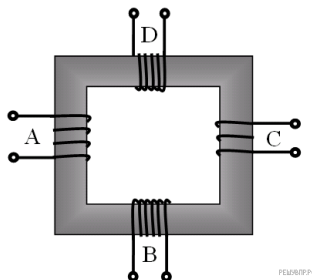
В трансформаторе, изображённом на рисунке, на вход А подают переменное напряжение. На обмотках В, С и D возникает ЭДС индукции. Количество витков равно изображённому на рисунке. Расположите обмотки В, С и D в порядке уменьшения ЭДС индукции. Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.



- 1) В
- 2) С
- 3) D

3.

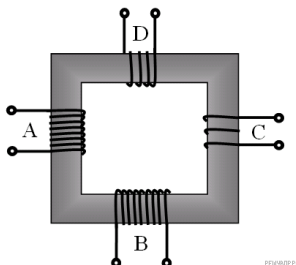
В трансформаторе, изображённом на рисунке, на вход А подают переменное напряжение. На обмотках В, С и D возникает ЭДС индукции. Количество витков равно изображённому на рисунке. Расположите обмотки В, С и D в порядке увеличения ЭДС индукции. Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.



- 1) В
- 2) С
- 3) D

4.

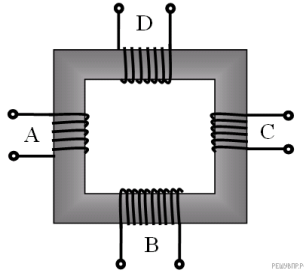
В трансформаторе, изображённом на рисунке, на вход А подают переменное напряжение. На обмотках В, С и D возникает ЭДС индукции. Количество витков равно изображённому на рисунке. Расположите обмотки В, С и D в порядке увеличения ЭДС индукции. Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.



- 1) В
- 2) С
- 3) D

5.

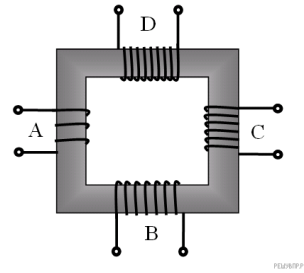
В трансформаторе, изображённом на рисунке, на вход А подают переменное напряжение. На обмотках В, С и D возникает ЭДС индукции. Количество витков равно изображённому на рисунке. Расположите обмотки В, С и D в порядке уменьшения ЭДС индукции. Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.



- 1) В
- 2) С
- 3) D

6.

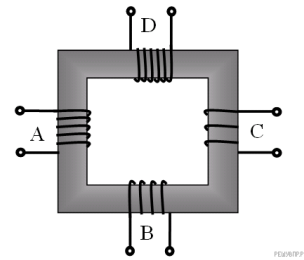
В трансформаторе, изображённом на рисунке, на вход А подают переменное напряжение. На обмотках В, С и D возникает ЭДС индукции. Количество витков равно изображённому на рисунке. Расположите обмотки В, С и D в порядке возрастания ЭДС индукции. Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.



- 1) В
- 2) С
- 3) D

7.

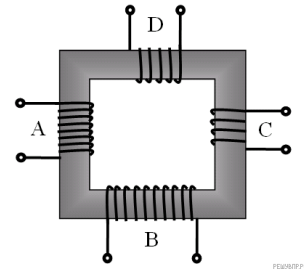
В трансформаторе, изображённом на рисунке, на вход А подают переменное напряжение. На обмотках В, С и D возникает ЭДС индукции. Количество витков равно изображённому на рисунке. Расположите обмотки В, С и D в порядке уменьшения ЭДС индукции. Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.



- 1) В
- 2) С
- 3) D

8.

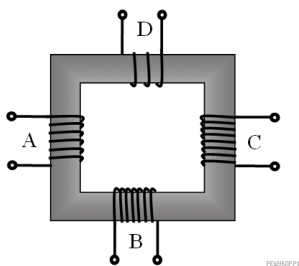
В трансформаторе, изображённом на рисунке, на вход А подают переменное напряжение. На обмотках В, С и D возникает ЭДС индукции. Количество витков равно изображённому на рисунке. Расположите обмотки В, С и D в порядке возрастания ЭДС индукции. Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.



- 1) В
- 2) С
- 3) D

9.

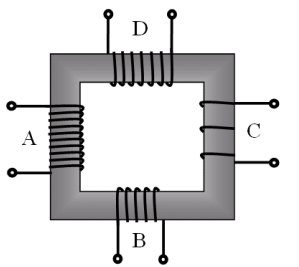
В трансформаторе, изображённом на рисунке, на вход А подают переменное напряжение. На обмотках В, С и D возникает ЭДС индукции. Количество витков равно изображённому на рисунке. Расположите обмотки В, С и D в порядке уменьшения ЭДС индукции. Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.



- 1) В
- 2) С
- 3) D

10.

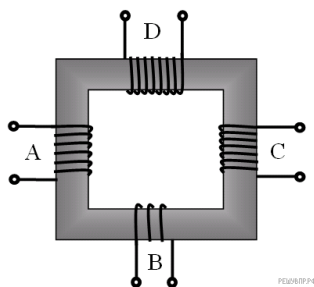
В трансформаторе, изображённом на рисунке, на вход А подают переменное напряжение. На обмотках В, С и D возникает ЭДС индукции. Количество витков равно изображённому на рисунке. Расположите обмотки В, С и D в порядке возрастания ЭДС индукции. Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.



- 1) В
- 2) С
- 3) D

11.

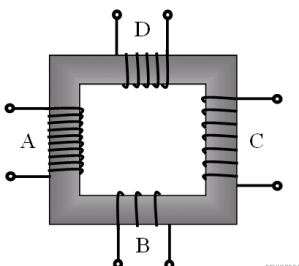
В трансформаторе, изображённом на рисунке, на вход А подают переменное напряжение. На обмотках В, С и D возникает ЭДС индукции. Количество витков равно изображённому на рисунке. Расположите обмотки В, С и D в порядке уменьшения ЭДС индукции. Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.



- 1) В
- 2) С
- 3) D

12.

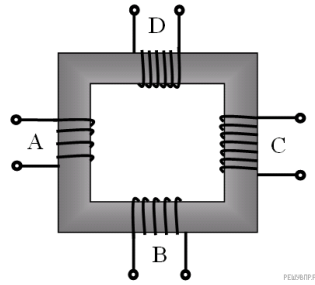
В трансформаторе, изображённом на рисунке, на вход А подают переменное напряжение. На обмотках В, С и D возникает ЭДС индукции. Количество витков равно изображённому на рисунке. Расположите обмотки В, С и D в порядке возрастания ЭДС индукции. Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.



- 1) В
- 2) С
- 3) D

13.

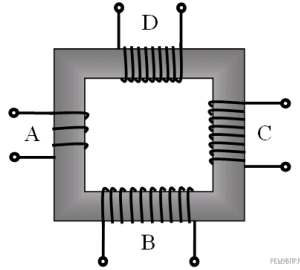
В трансформаторе, изображённом на рисунке, на вход А подают переменное напряжение. На обмотках В, С и D возникает ЭДС индукции. Количество витков равно изображённому на рисунке. Расположите обмотки В, С и D в порядке уменьшения ЭДС индукции. Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.



- 1) В
- 2) С
- 3) D

14.

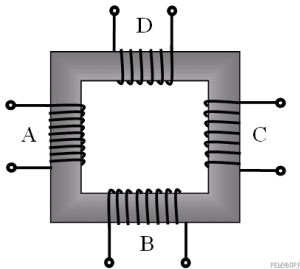
В трансформаторе, изображённом на рисунке, на вход А подают переменное напряжение. На обмотках В, С и D возникает ЭДС индукции. Количество витков равно изображённому на рисунке. Расположите обмотки В, С и D в порядке возрастания ЭДС индукции. Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.



- 1) В
- 2) С
- 3) D

15.

В трансформаторе, изображённом на рисунке, на вход А подают переменное напряжение. На обмотках В, С и D возникает ЭДС индукции. Количество витков равно изображённому на рисунке. Расположите обмотки В, С и D в порядке уменьшения ЭДС индукции. Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.



- 1) В
- 2) С
- 3) D

16. Индукционный ток возникает в следующих опытах:

- 1) медную проволоку подсоединили к лампе на подставке;
- 2) в катушку, замкнутую на гальванометр, вдвигают другую катушку, замкнутую на источник питания;
- 3) источник питания соединили с резистором;
- 4) в катушку, замкнутую на гальванометр, вставлена другая катушка, замкнутая на источник постоянного тока и реостат, который может менять силу тока в цепи второй катушки;
- 5) в катушку, замкнутую на гальванометр, вдвигают постоянный магнит;
- 6) катушку соединили с низковольтной лампой на подставке и ключом.

Выберите три правильных ответа и запишите соответствующие цифры в порядке возрастания.

17. Величина индукционного тока в опытах Фарадея зависит:

- 1) от числа витков катушки
- 2) от модуля вектора магнитной индукции
- 3) от направления движения магнита в катушку
- 4) от типа гальванометра
- 5) способа подключения гальванометра
- 6) скорости изменения магнитного потока

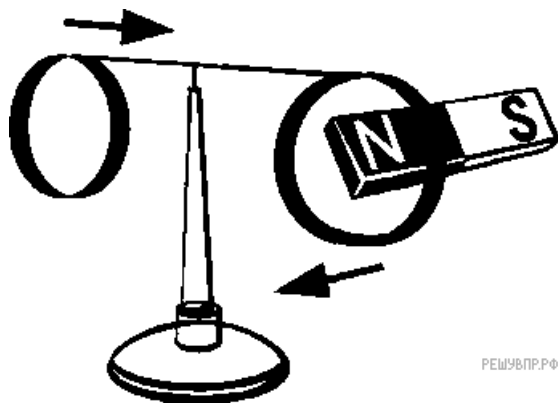
Выберите три правильных ответа и запишите соответствующие цифры.

18. Магнитный поток (поток вектора магнитной индукции) определяется:

- 1) магнитным полем Земли;
- 2) углом между вектором магнитной индукции и вектором нормали к поверхности контура;
- 3) длиной поверхности контура;
- 4) площадью поверхности контура;
- 5) диэлектрическими свойствами окружающей среды;
- 6) модулем вектора магнитной индукции.

Выберите три правильных ответа и запишите соответствующие цифры.

19. В опыте, изображённом на рисунке, индукционный ток не возникнет, если кольцо будет:



- 1) замкнутым пластмассовым;
- 2) замкнутым медным;
- 3) незамкнутым пластмассовым;
- 4) замкнутым графитовым;
- 5) замкнутым алюминиевым;
- 6) незамкнутым стальным.

Выберите три правильных ответа и запишите соответствующие цифры в порядке возрастания.