Св-19 Физика 25.05.2020

**Задание для обучающихся с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения**

Дата: 25.05.2020г.

Группа: Св-19

Учебная дисциплина: Физика

Тема занятия: Электрический ток. Электрический ток в различных средах

Форма: лекция

Содержание занятия: **Используя материал видеоурока и презентации, выполнить тестовое задание.**

**Тест: Явление ЭМИ**

**1** *Вопрос:*Кто открыл явление электромагнитной индукции?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

А. Ш. Кулон Б. X. Эрстед В. М. Фарадей Г. А. Вольта

**2** *Вопрос:*В каком направлении относительно замкнутого проводника необходимо двигать магнит, чтобы в проводнике возник электрический ток указанного направления?

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Выберите один из 4 вариантов ответа:*  А. вниз  Б. на указанной схеме ток не возникает  В. вправо  Г. вверх |

**3***Вопрос:*Как называется единица измерения магнитного потока?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

А. Тесла Б. Вебер В. Фарад Г. Гаусс

**4** *Вопрос:*Как называется физическая величина, равная произве­дению модуля В индукции магнитного поля на площадь S поверхности, пронизываемой магнитным полем, и косинус угла а между вектором В индукции и нормалью к этой поверхности?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

А. Индуктивность Б. Магнитный поток

В. Са­моиндукция Г. Магнитная индукция

**5** *Вопрос:*Выводы катушки из медного провода присоединены к чувствительному гальванометру. В каком из перечисленных опытов гальванометр обнаружит возникновение ЭДС электромагнитной индукции в катушке?

1. В катушку вставляется постоянный магнит.
2. Из катушки вынимается постоянный магнит.

3) Постоянный магнит вращается вокруг своей продоль­ной оси внутри катушки

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

А. В случаях 1 и 2 Б. Только в случае 1

В. Только в случае 3 Г. Только в случае 2

**6** *Вопрос:*Как будет направлен индукционный ток в контуре В, если контур В удалять от контура А?

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Выберите один из 4 вариантов ответа:*  А. противоположно току в контуре А  Б. так же, как в контуре А  В. направление тока зависит от модуля скорости перемещения  Г. произвольным образом |

**7** *Вопрос:*Каким из приведенных ниже выражений определяется ЭДС индукции в замкнутом контуре?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

А. BS·cosα Б. qυBI В. Г. qυB·sinα

**Выполненные задания отправлять на почту**

**Черданцевой Тамаре Исаевне:**

[tich59@mail.ru](mailto:tich59@mail.ru) –электронная почта

WhatsApp +79126641840

Если вы перешли в Гугл класс, выполненное задание оформите в текстовом редакторе и прикрепите в разделе "Моя работа" в Гугл классе. Не забывайте, после выполнения работы нажать кнопку "Сдать"

**Срок выполнения задания:** 26.05.2020

**Форма отчета:** Сделать фотоотчёт ответов или оформите Word документ.