

**Всероссийский дистанционный конкурс для школьных учителей  
на лучшую образовательную головоломку**

# **Кроссенс по физике**

## **10 класс**

Учебник: Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский «Физика 10 класс»

# **Тема: «Электрический ток»**

**Выполнила: преподаватель физики  
ГАУ КО ПОО «Колледжа сервиса и туризма»  
Литвиненко Ирина Витальевна**

---

# **Цель: закрепление знаний по теме: «Электрический ток»**

## **Задачи:**

- 1. Развитие познавательного интереса.**
  - 2. Закрепление знаний по данной теме.**
  - 3. Развитие навыков практического умения, креативности, сотрудничества, коммуникации и критического мышления обучающихся.**
  - 4. Формирование культуры мышления: развитие логики, памяти, ассоциации, синтеза и поиска информации, неординарности мышления.**
-



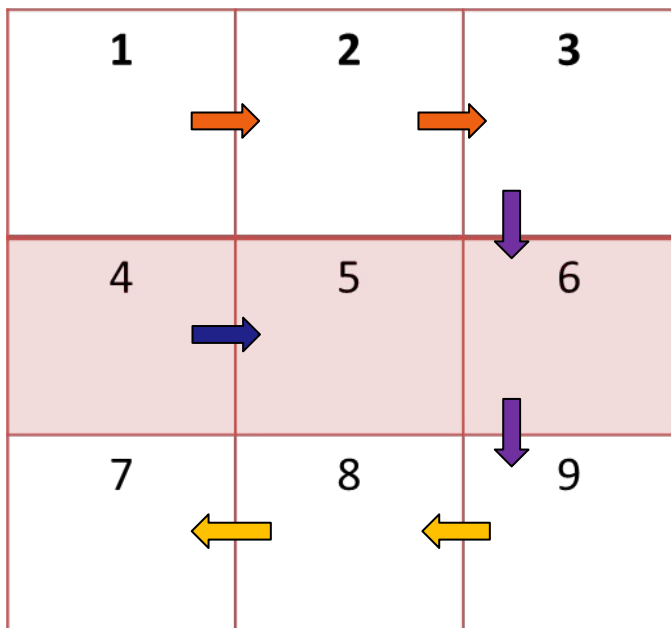
# Понятие "кроссенс"

Слово «кроссенс» придумано авторами по аналогии со словом «кроссворд», которое в переводе с английского означает «пересечение слов». Он представляет собой стандартное поле из девяти квадратиков, в которых помещены изображения. Девять изображений расставлены в нём таким образом, что каждая картинка имеет связь с предыдущей и последующей, а центральная объединяет по смыслу сразу несколько. Связи могут быть как поверхностными, так и глубинными.

---

# Кроссенс

Представляет собой ассоциативную цепочку из девяти картинок.



Изображения связаны между собой – каждая последующая картинка имеет связь с предыдущей.

Ключевым является квадрат с номером 5.

Нужно установить связь между всеми квадратами.

**1-2, 2-3, 3-6, 6-9, 9-8, 8-7, 7-4, 4-5**



# Кроссенс на тему: «Электрический ток»





# Кроссенс на тему: «Электрический ток»





# Логическая цепочка

1. Электрический заряд – электрический заряд.
  2. Электрическая вышка – по ней идет электрический ток.
  3. Лампа – работает с помощью электрического тока.
  4. Лампа подключенная к розетке через электрические провод.
  5. Микросхемы и лампа
  6. Проводник тока.
  7. Катушка Теслы - является резонансным трансформатором, производящим высокое напряжение высокой частоты.
  8. Станция солнечной энергии – тоже вырабатывает электрический ток
-



# Источники информации

1. Учебник: Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский «Физика 10 класс»



<https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/2104476/0fe4ad76-8d8a-4f09-937a-a8696586f13d/s1200?webp=false>



<https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/1534889/ebfd5368-1e73-4d72-b116-1b68857fdc44/s1200?webp=false>



[http://1.bp.blogspot.com/-da38A8oqRg8/VIW24iRq-zI/AAAAAAAAATw/6MkyYz77\\_W4/s1600/Катушка%2ВТесла%2В3%2В-%2В1200.jpg](http://1.bp.blogspot.com/-da38A8oqRg8/VIW24iRq-zI/AAAAAAAAATw/6MkyYz77_W4/s1600/Катушка%2ВТесла%2В3%2В-%2В1200.jpg)





[https://cs12.pikabu.ru/post\\_img/2019/10/17/9/157132736829767693.jpg](https://cs12.pikabu.ru/post_img/2019/10/17/9/157132736829767693.jpg)



<https://ecrypto.ru/wp-content/uploads/2018/04/electricity.jpg>



<https://rusenergetics.ru/wp-content/uploads/2019/10/7-Проводники-тока.jpg>

---





<https://www.expoclub.ru/upload/medialibrary/44b/44b524aa4a0b595f8a0ec6aa6c40b0a9.jpg>



<https://www.expoclub.ru/upload/medialibrary/44b/44b524aa4a0b595f8a0ec6aa6c40b0a9.jpg>

---