**Добрый день!**

**Занятия по образовательной программе будут проводиться дистанционно до особых распоряжений.**

1. **Активные элементы электрических цепей. Полупроводниковые приборы. Диод.**

2.**Ответить на вопросы теста (см. Приложение 1)**

**Принцип работы диода**

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=4622443975127714956&text=зачем+нужен+диод+для+школьников>

**Опыты по физике. Односторонняя электрическая проводимость полупроводникового диода**

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=1476663431321984781&from=tabbar&reqid=1587880164690991-194894304229325621900109-man1-7451-V&suggest_reqid=211471749146581272704523130190863&text=полупроводниковые+диоды+для+школьников>

**КАК проверить диод и светодиод мультиметром**

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=10746357639038140411&text=зачем+нужен+диод+для+школьников>

**Как работает диодный мост?**

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=803673065803221317&text=зачем+нужен+диод+для+школьников>

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**Тест**

**Задание №1**  
**Полупроводник-это вещество, проводимость которого сильно зависит от**  
1) материала полупроводника  
2) воздействия внешних факторов -  
3) строения кристаллической решетки  
4) области применения  
5) объема вещества

**Задание №2  
рп-переход**  
1) препятствует прохождению тока-  
2) способствует прохождению тока  
3) не реагирует на прохождение тока  
4) изменяет направление тока

**Задание №3  
При прямом включении диод**1) изменяет его полярность  
2) изменяет его направление  
3) регулирует ток  
4) не пропускает ток  
5) пропускает ток-

**Задание №4  
Вопрос:**При обратном включении диод.  
1) пропускает ток  
2) pегулирует ток  
3) изменяет его направление  
4) не пропускает ток-  
5) изменяет его полярность

**Задание №5  
Сколько рп-переходов в диоде**  
1) 1-  
2) 2  
3) 3  
4) 4  
5) 0

**Задание №6  
Диод обладает свойством**1) электронной проводимости

2) дырочной проводимости  
3) обратной проводимости  
4) односторонней проводимости-  
5) двухсторонней проводимости

**Задание №7  
Для выпрямления переменного тока используют**1) транзисторы  
2) резисторы  
3) стабилитроны  
4) конденсаторы  
5) диоды-

**Задание №8  
Как называется полупроводниковый прибор, значение тока которого пропорционального интенсивности светового потока?**  
1) Фотодиод-  
2) Светодиод  
3) Стабилитрон  
4) Диод Шоттки  
5) Варикап

|  |
| --- |
| **Задание №9 Укажите правильное включение диодов в выпрямительный мост**  **1)** |
| http://knowkip.ucoz.ru/image/tests/M1.gif    **2)-** |
| http://knowkip.ucoz.ru/image/tests/M3.gif  **3)** |
| http://knowkip.ucoz.ru/image/tests/M2.gif |

**Ответы на тест жду до 6.12.2020 по электронному адресу** [**rv0ab@yandex.ru**](mailto:rv0ab@yandex.ru) или Viber, WhatsApp

**Желаю удачи!**