**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 №9Укажите 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** или Viber, WhatsApp

**Желаю удачи!**