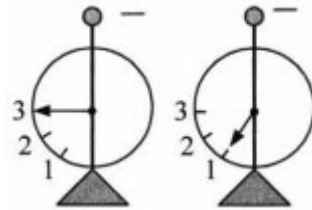


**Самостоятельная работа**  
**Проводники, полупроводники и непроводники электричества**  
**8 класс**

**Вариант 1**

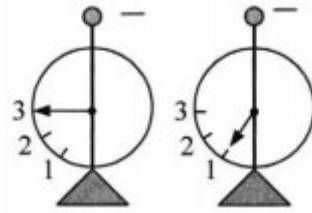
1. Как с помощью электроскопа можно выяснить, проводит ли данное вещество электрический ток?
2. Из каких веществ не следует делать изолирующие детали электроинструментов?
3. При каких условиях полупроводники ведут себя как диэлектрики?
4. Назовите полупроводниковые приборы. Каково их назначение?
5. Какой заряд будет на правом электрометре, если его соединить стеклянной палочкой с левым?



**Самостоятельная работа**  
**Проводники, полупроводники и непроводники электричества**  
**8 класс**

**Вариант 2**

1. Из каких материалов делают ручки для отверток?
2. Почему не стоит заливать горящий электроприбор водой?
3. При каких условиях полупроводники становятся проводниками электрических зарядов?
4. В каких устройствах используются полупроводниковые приборы? Какое у них преимущество?
5. Какой заряд будет на левом электрометре, если его соединить деревянной линейкой с правым?



**Ответы на самостоятельную работу**  
**Проводники, полупроводники и непроводники электричества**  
**8 класс**

**Вариант 1**

1. Если к заряженному электроскопу поднести тело, если тело проводит электрический ток, то произойдет перераспределение заряда между телом и электроскопом, и листочки будут изменять свое расположение.
2. Из проводников и полупроводников.
3. При низких температурах полупроводники ведут себя как диэлектрики.
4. Полупроводниковый диод — в одну сторону диод пропускает ток, в другую нет.
5. -1

**Вариант 2**

1. Из диэлектриков. Например — резина.
2. Вода хороший проводник. Можно получить удар током.
3. При высоких температурах полупроводники ведут себя как проводники.
4. Применение интегральных микросхем в теле-, радио- и компьютерных приборах. В сложных СВЧ устройствах и оптических приборах. Позволяет создавать устройства очень малых размеров.
5. -3