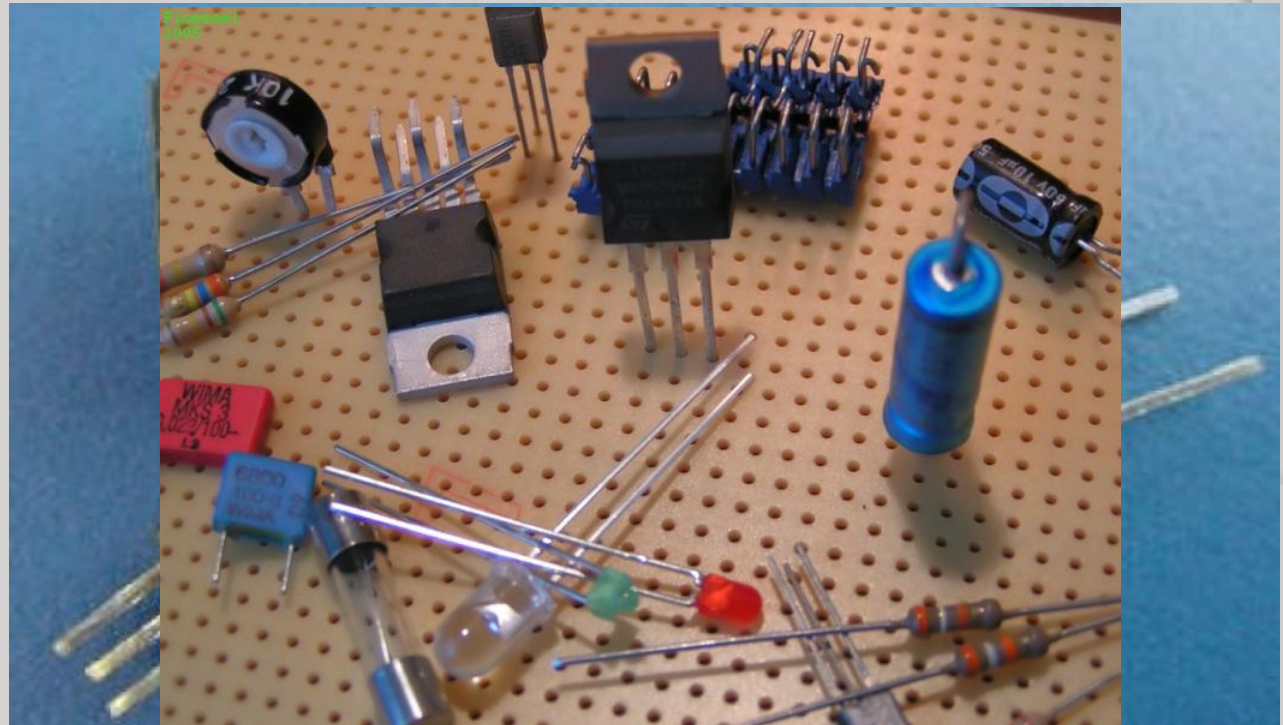
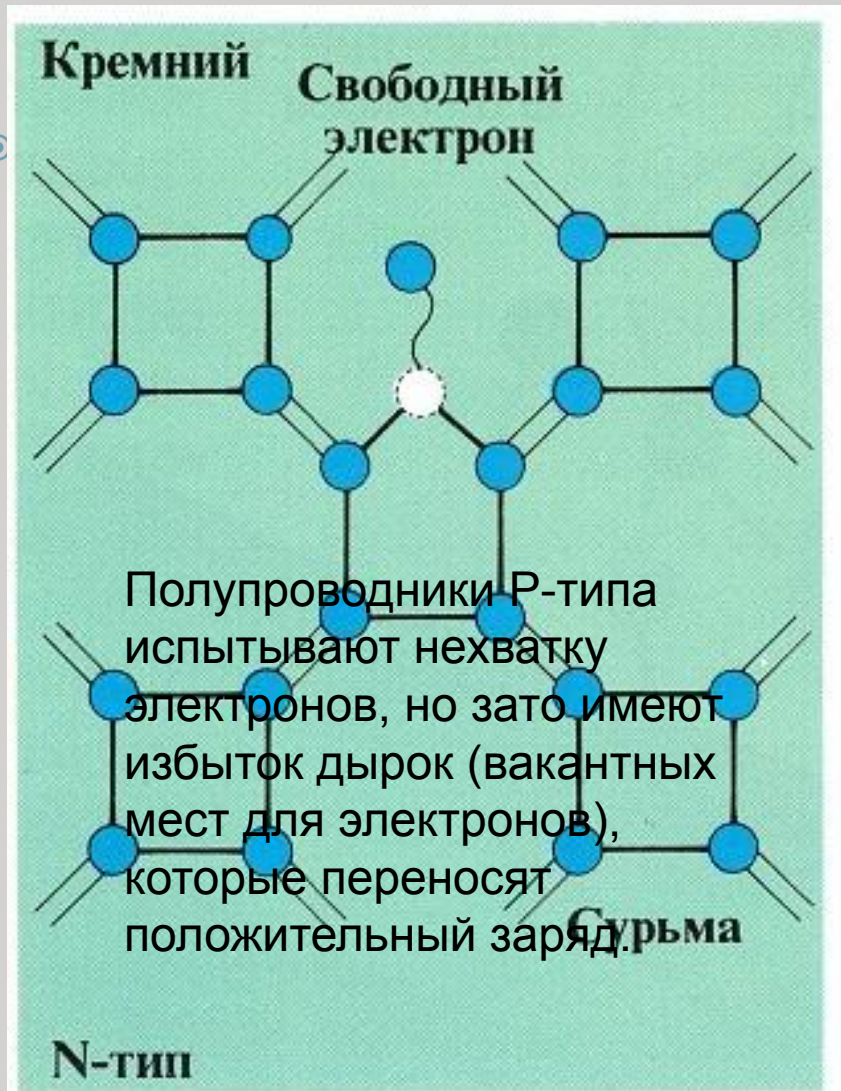


# ПРОВОДНИКИ И ПОЛУПРОВОДНИКИ

- Полупроводники - вещества, удельная электрическая проводимость которых меньше, чем у металлов и больше, чем у диэлектриков.

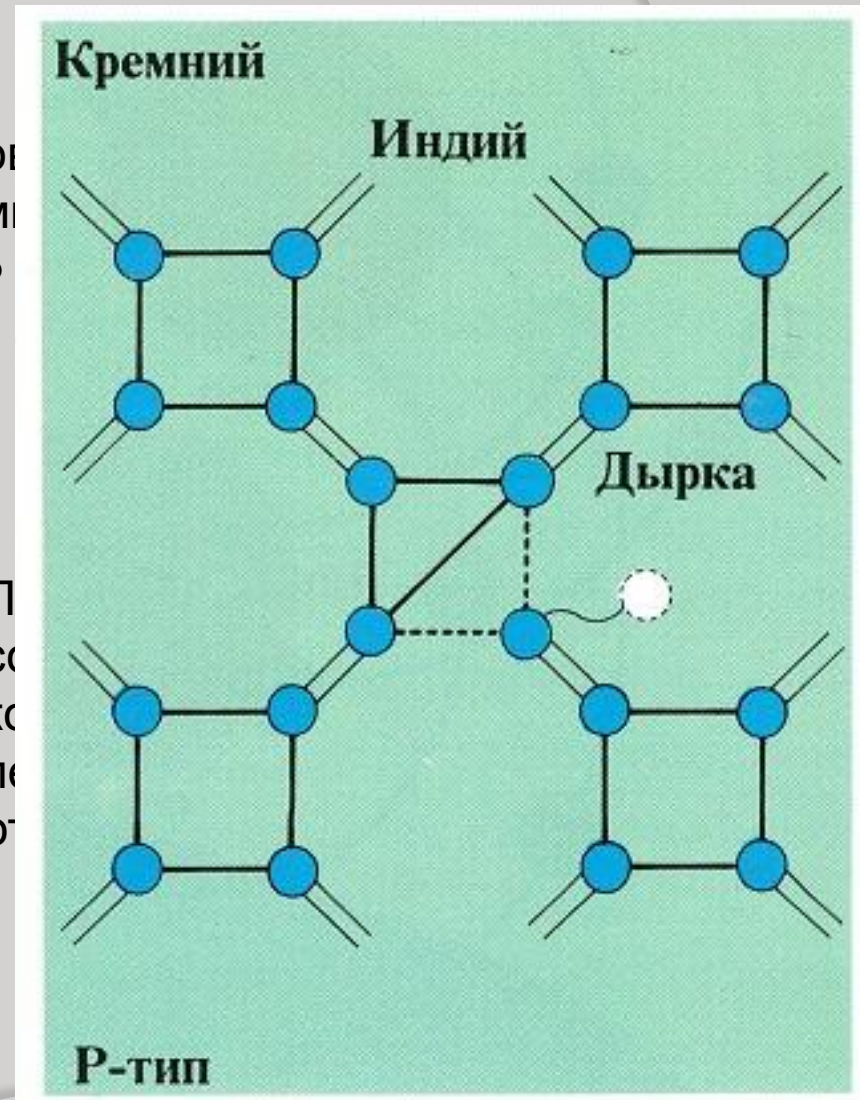


# Состав полупроводников









СО  
ЭМ  
Р

П  
СО  
КО  
ПО  
ОТ



# Типы полупроводниковых диодов

- Диод – это полупроводниковый прибор, пропускающий ток только в одном направлении – от анода к катоду

Наименование	Обозначение
1. Диод Общее обозначение	
2. Диод туннельный	
3. Диод обращенный	
4. Стабилитрон (диод лавинный выпрямительный) а) односторонний	
б) двухсторонний	
5 Диод теплэлектрический	

Обозначения диодов и их разновидности

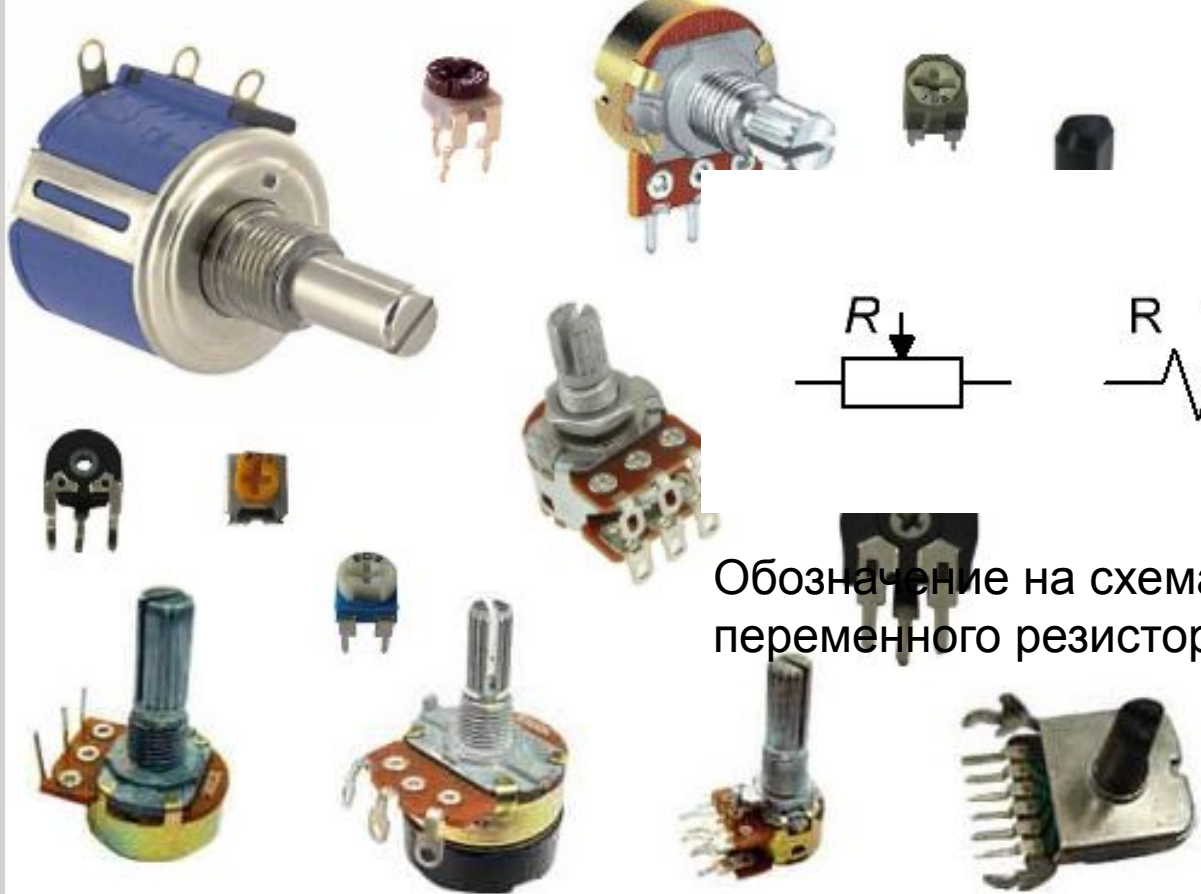
диод открыт и через него протекает достаточно большой ток. В обратном включении («-» на анод и «+» на катод) диод заперт, но протекает малый обратный ток.

Три

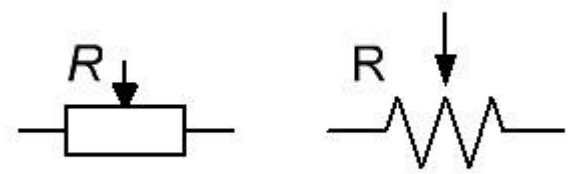


# Полупроводниковые резисторы

Резистор так называют пассивный элемент электрической цепи, который оказывает сопротивление току, протекающему через него.



Переменный резистор, который управляет уровнем сигнала, называется **потенциометром**. Он делит напряжение от источника питания по силе тока - **ом**. Здесь



заложен принцип Делителя напряжения и Делителя тока соответственно. В радиоэлементах, называемых **потенциометром**, используются постоянные или

сопротивления, встречает перед собой препятствие, требуемой величины. Это в свою очередь, передаст другому элементу, необходимое количество энергии. Он ограничивает ток в цепи.