

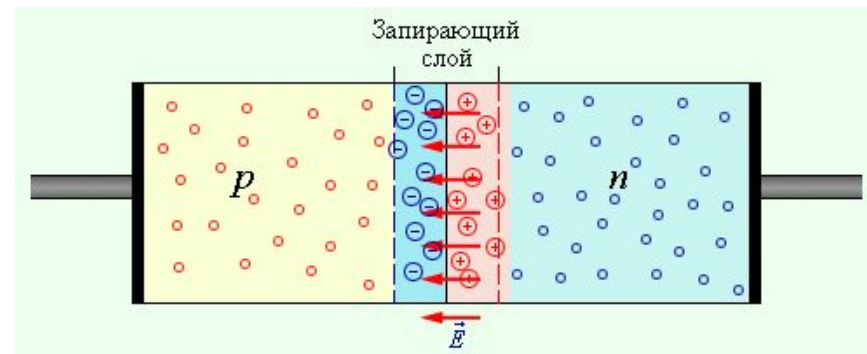
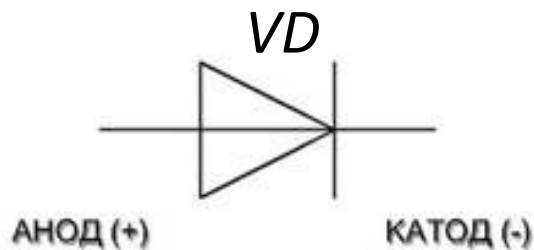
# Диод



# Диод. Определение.

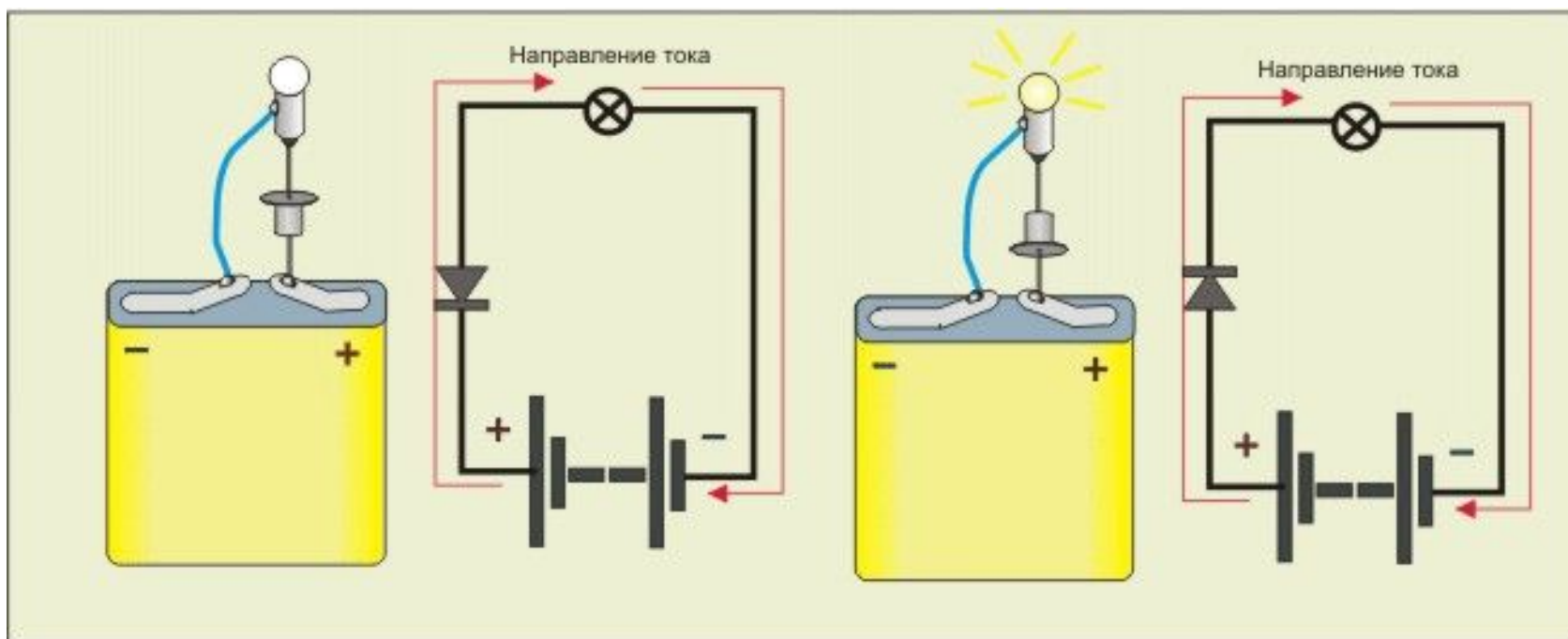
Диод – элемент электрической цепи, проводящий ток только в одном направлении.

В основе работы диода лежит p-n переход

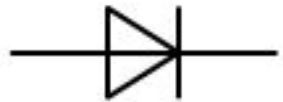


# Направление тока в диоде

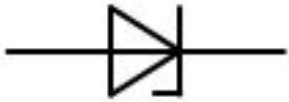
Направление тока, при котором диод его пропускает, называется **прямым**, а другое направление **обратным**.



# Виды диодов



***Выпрямительный диод***



***Стабилитрон*** – диод,  
предназначенный для удержания на одном  
уровне (стабилизации)  
обратного напряжения.

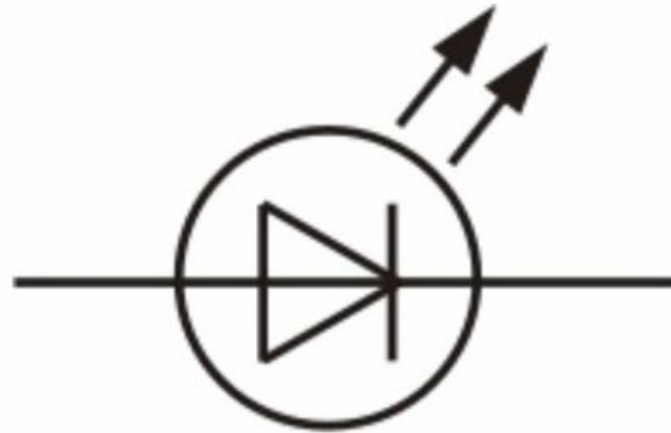
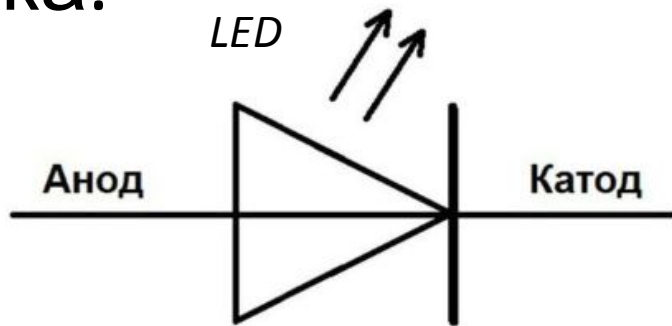
# Виды диодов

**Тиристор** - управляемый диод. Имеет 3 вывода, один из которых «управление» (у). Тиристор обладает лавинной проводимостью.



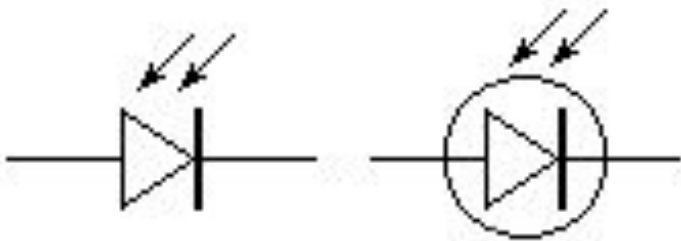
# Виды диодов

**Светодиоды** - это диоды, излучающие свет при прохождении через него прямого тока.



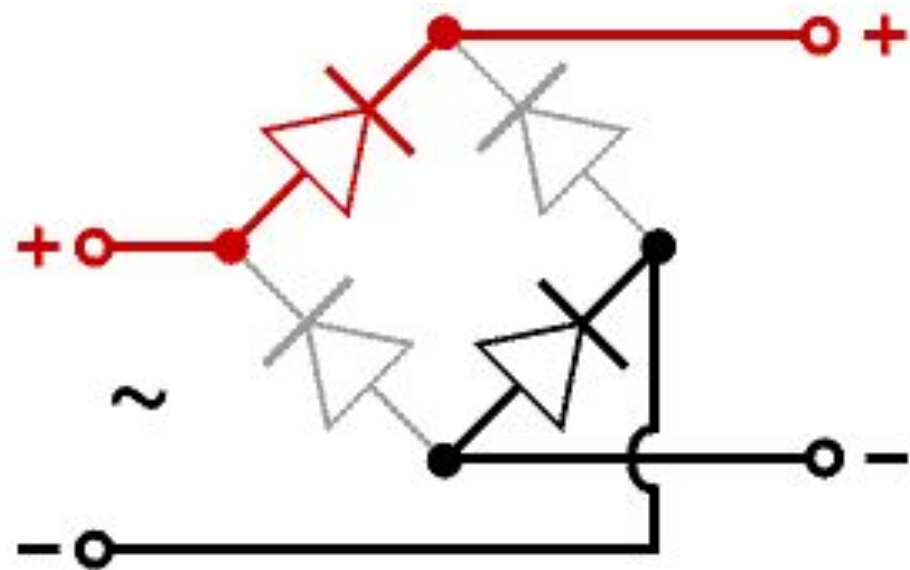
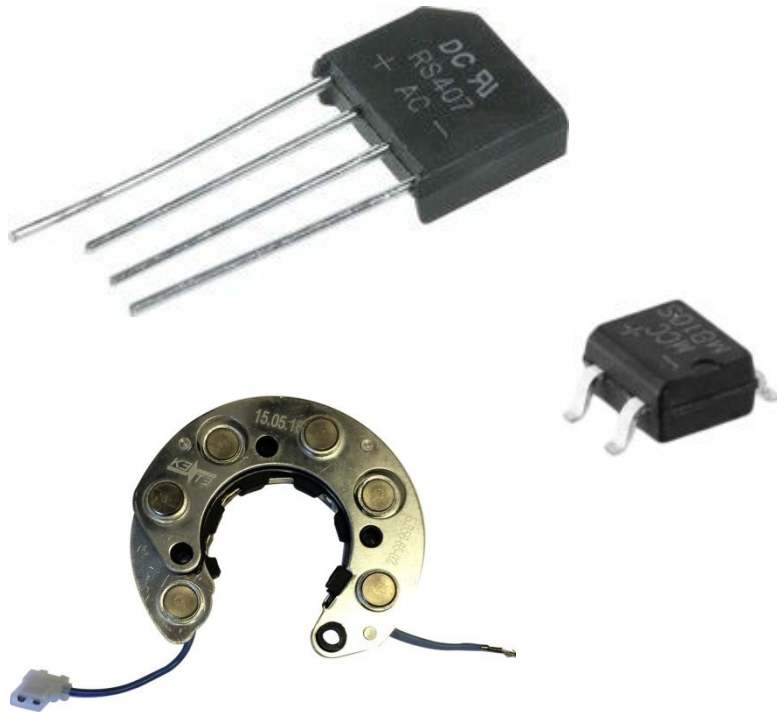
# Виды диодов

**Фотодиод** - диод, изменяющий свое сопротивление от влияния света. В отличие от фоторезистора имеет р-n переход



# Выпрямительные блоки (диодные мосты)

Схемы, собранные из диодов для выпрямления тока. Диоды собраны конструктивно в одном корпусе или блоке.





# Сдвоенный диод

