

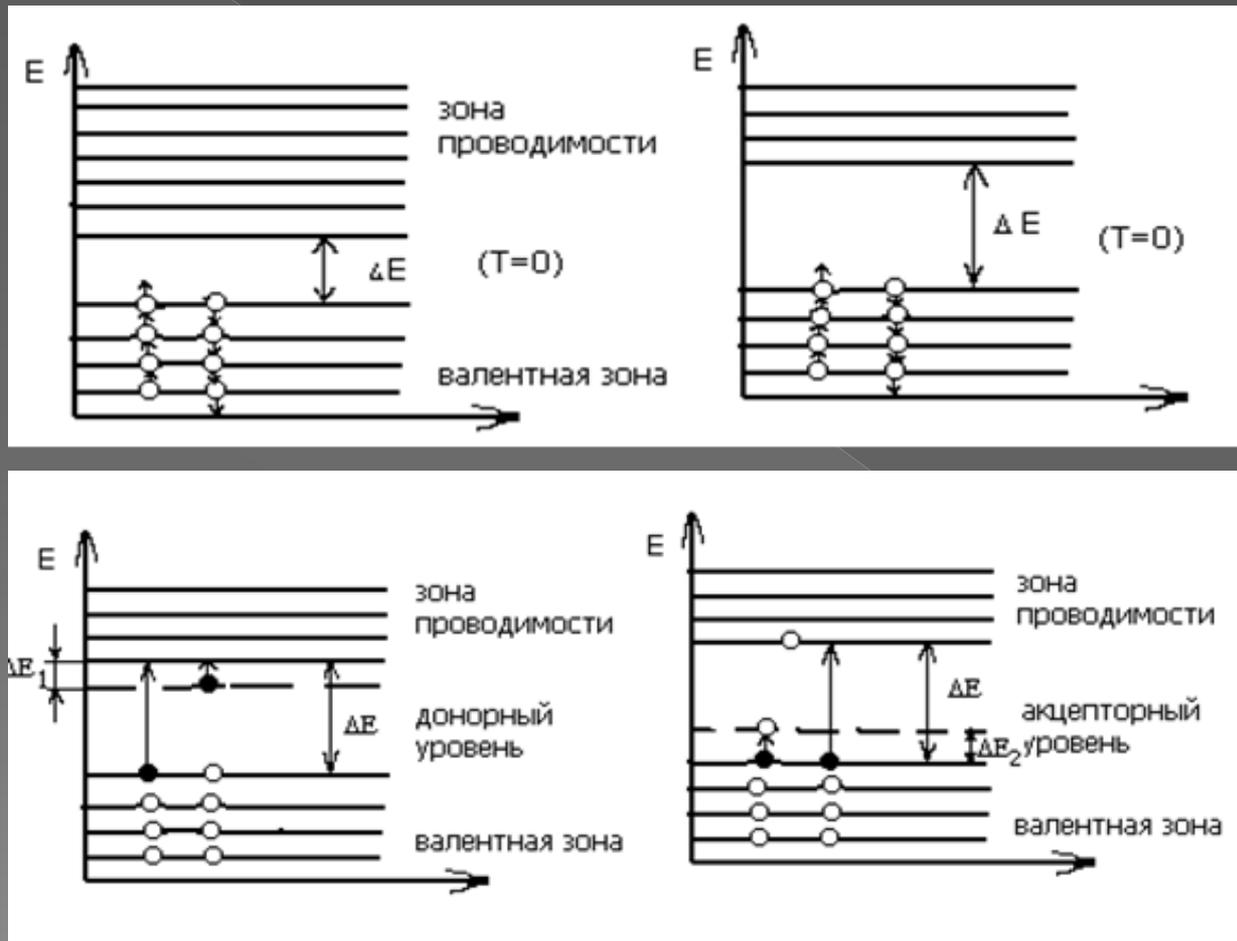
**Зонная теория проводимости  
твердых тел.  
Полупроводниковые приборы**

**Вопросы:**

**Зонная теория проводимости.  
Полупроводниковый диод  
Транзистор**

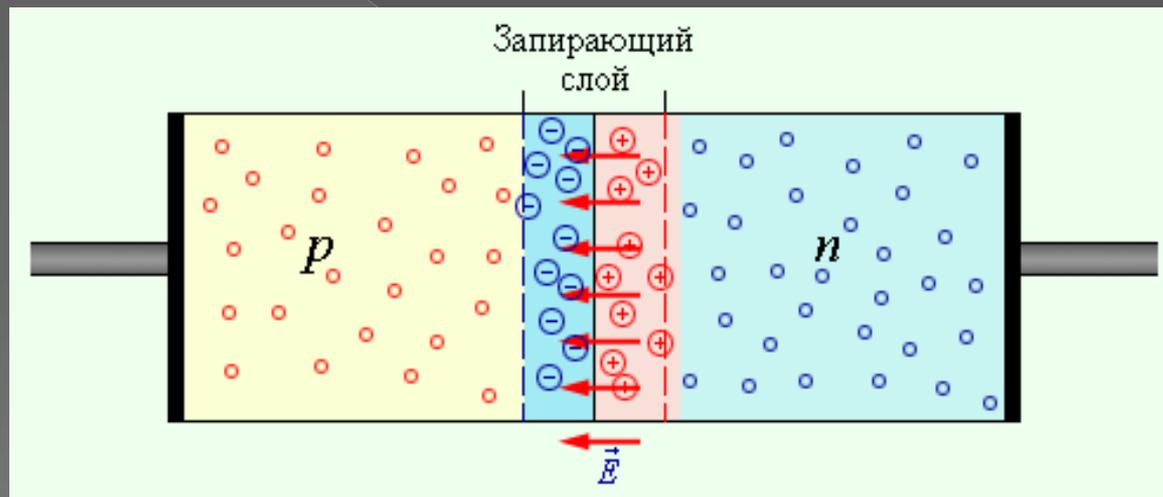
# Зонная теория проводимости полупроводников

К полупроводникам относятся некоторые элементы (Si, Ge, Se), а также многие соединения: закись меди ( $\text{Cu}_2\text{O}$ ), сернистый свинец (Pb) и др.

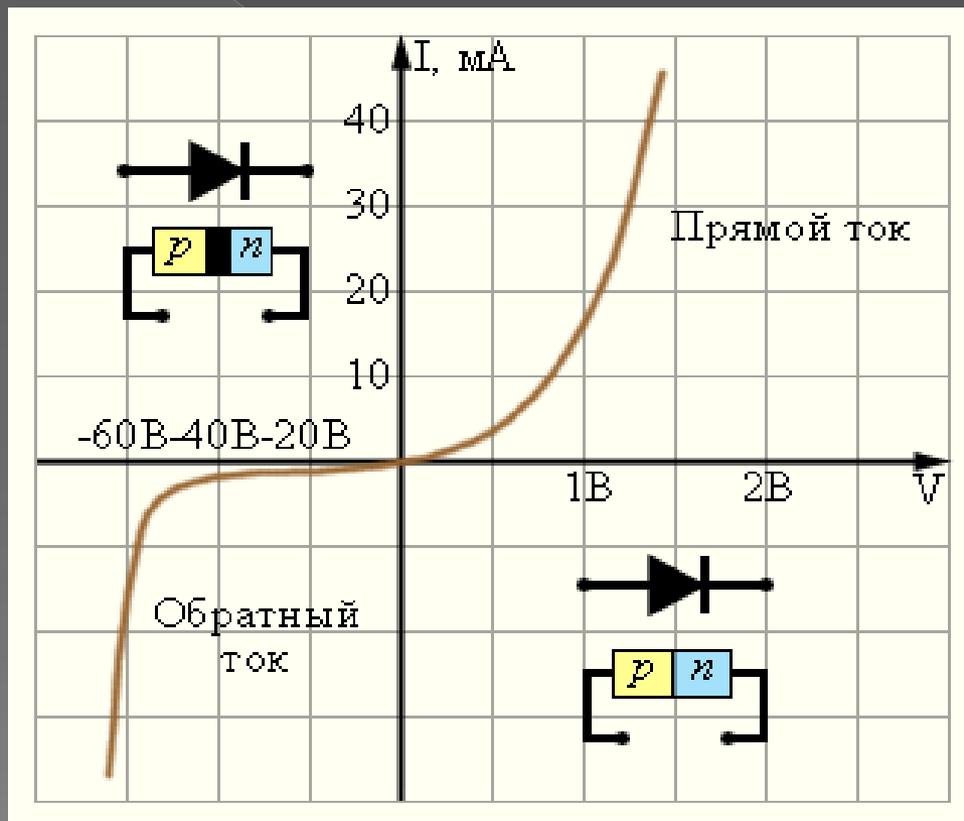


# Электронно-дырочный переход. Полупроводниковый диод

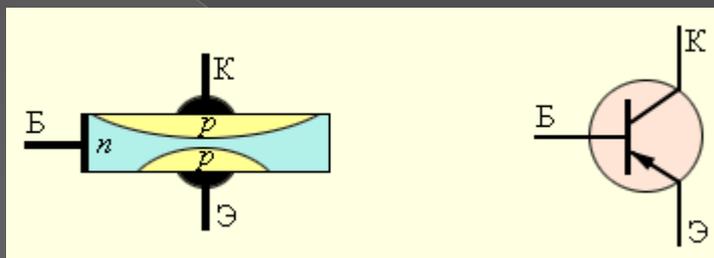
Образование запирающего слоя при контакте полупроводников р- и n-типов.



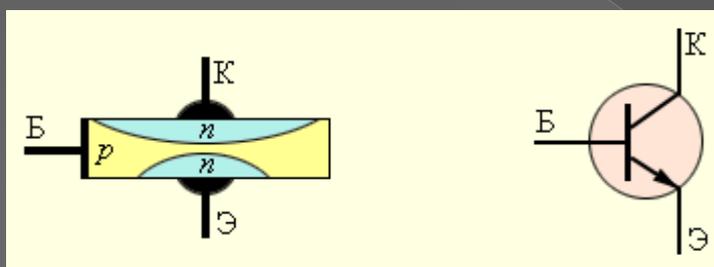
Вольт-амперная характеристика кремниевых диода. На графике использованы различные шкалы для положительных и отрицательных напряжений.



# Транзистор



Транзистор структуры p-n-p.



Транзистор структуры n-p-n.

Включение в цепь транзистора p-n-p-структуры.

