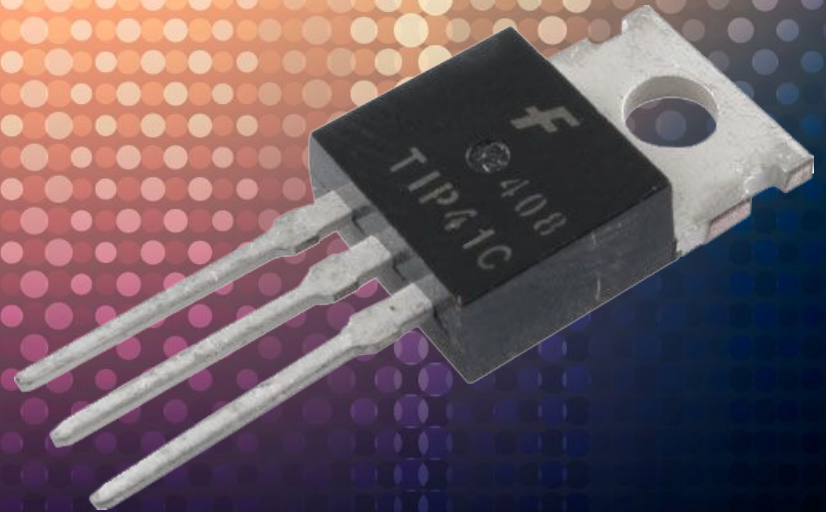




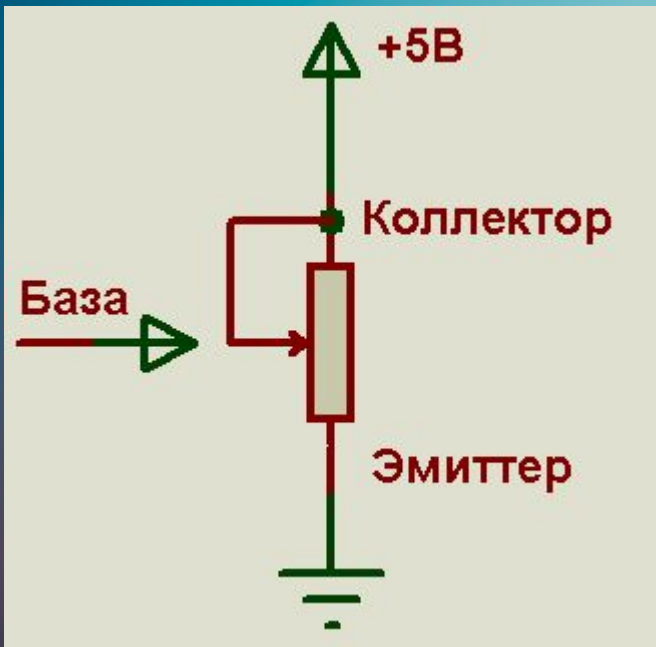
Транзистор

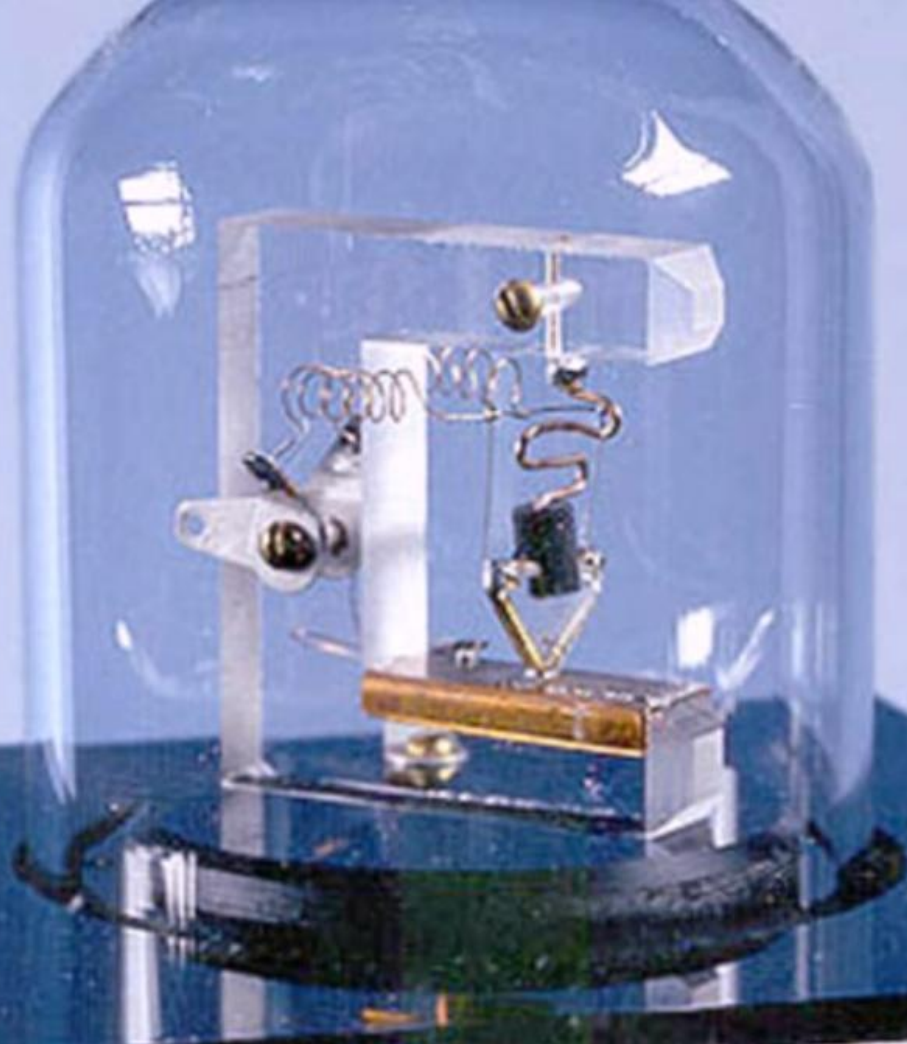


Транзистор, он же полупроводниковый триод - радиоэлектронный компонент из полупроводникового материала, обычно с тремя выводами, способный от небольшого входного сигнала управлять значительным током в выходной цепи, что позволяет его использовать для усиления, генерирования, коммутации и преобразования электрических сигналов.

Униполярный транзистор — это полупроводниковый прибор, принцип действия которого основан на управлении электрическим сопротивлением токопроводящего канала поперечным электрическим полем, создаваемым приложенным к затвору напряжением.

Биполярный транзистор — трёхэлектродный полупроводниковый прибор. В полупроводниковой структуре сформированы два p-n перехода, перенос заряда через которые осуществляется носителями двух полярностей — электронами и дырками.





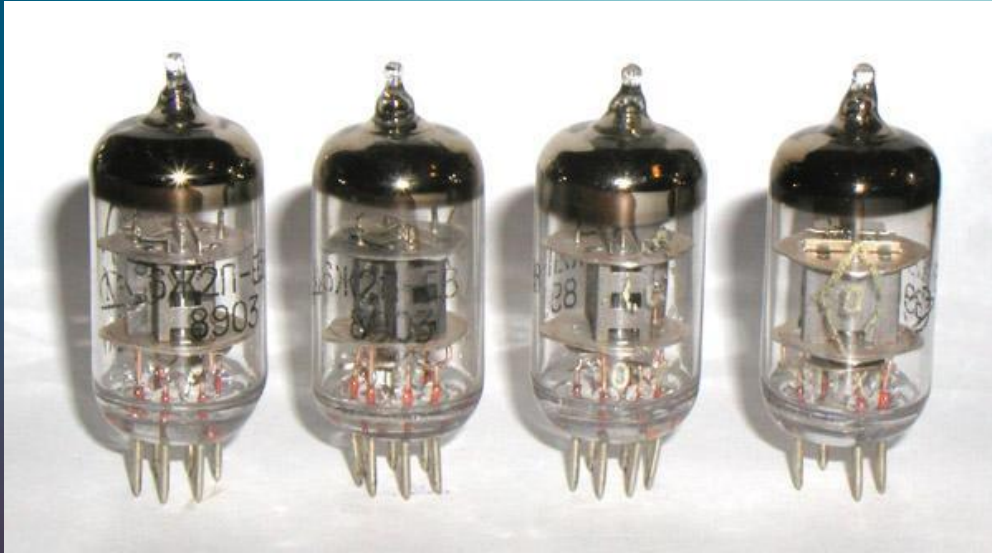
microelectronics group

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations



A replica of the first transistor,
invented at Bell Labs.
December 23, 1947

50 Years and Counting...





Fin