

**КАК СВЯЗАНА ФИЗИКА И
СХЕМОТЕХНИКА.**

УСИЛЕНИЕ

- С давних времен как только люди начали создавать электрические схемы перед ними встала очень сложная задача – усиление тока. Усиление чаще всего предполагает управление током с помощью маленького, все усилители звука и не только построены на этом принципе.

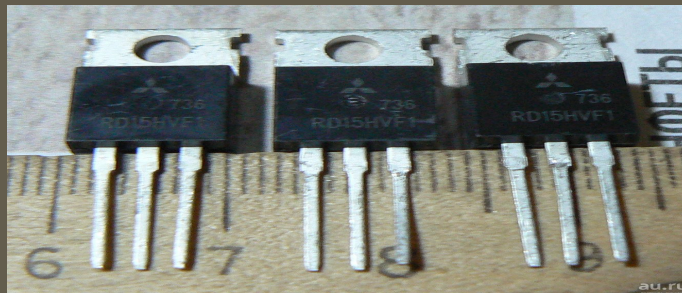
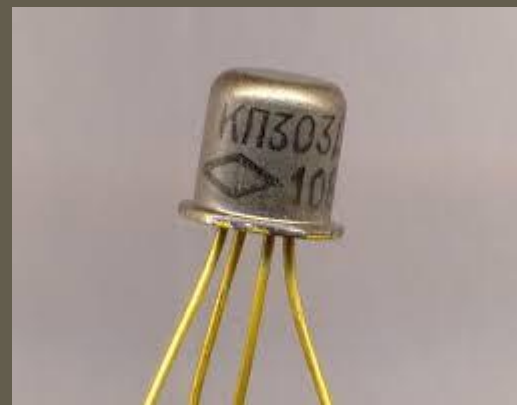
КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ

- Развитие электротехники не могло стоять на месте и с появлением первых стабильных источников тока люди начали создавать электрические схемы для практического применения. Самая простая электрическая схема, сейчас стоит в каждом доме – это лампочка в переключателе. В начале 20 века был создан триод – один из первых компактных усилителей тока, в устройстве это была стеклянная конструкция которая часто могла сломаться так как могла работать только благодаря нагреву катушки внутри. С этими лампами начали делать первые радиоприемники и всевозможные усилители, эти лампы имели большее усиление по сравнению с реле и могли усиливать аналоговый сигнал.



ПОЯВЛЕНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ- НОВАЯ ЭРА В МИРЕ ЭЛЕКТРОСХЕМОТЕХНИКИ

- Благодаря появлению транзисторов, усиление тока в электрических схемах возросло в миллиарды раз - они были дешевые, практичные маленькие по размерам, то что нужно в сфере ЭВМ. Люди смогли позволить себе использовать усиление там где оно нужно без сильных финансовых затрат, пока лампа лопается и бьется транзистор служит годами . Появились безкорпусные транзисторы, они использовались в микросхемах, их могло быть тысячи и они работали от очень маленького тока по сравнению с лампами.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ