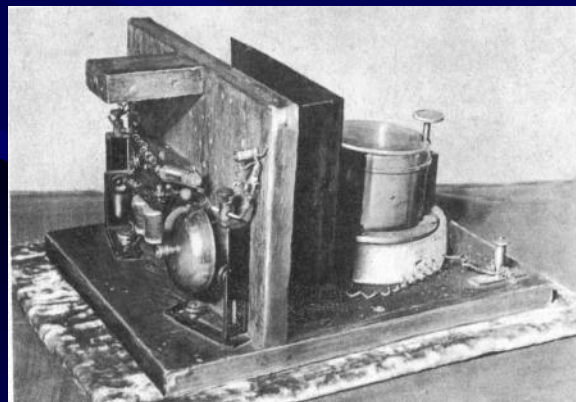


Александр Степанович Попов

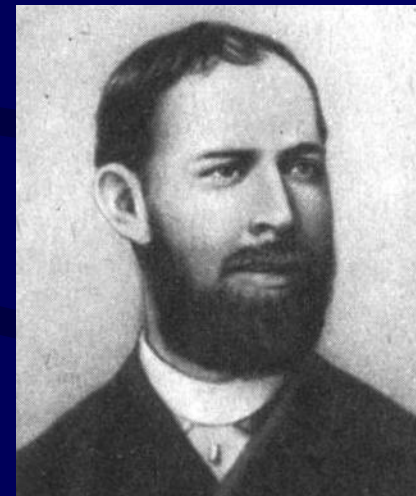
"Изобретение века"



Генрих Рудольф Герц (1857-1894)-

немецкий физик, автор
важнейших работ по
электродинамике.

Положил начало
широкому
использованию «волн
Герца» для радиосвязи
положило изобретение
радио Поповым.



Александр Степанович Попов(1859-1906)



Русский физик и электротехник, и изобретатель радио. Родился в посёлке Турьинские рудники (ныне г.Краснотурьинск Свердловской области).В детстве увлекался постройкой различных движущихся механизмов – моделей водяных колёс.

В 1877г. Попов поступил на физико-математический факультет Петербургского .

Одновременно начал принимать участие в работе Физической лаборатории университета, стал прекрасным экспериментатором, увлекался электротехникой. После

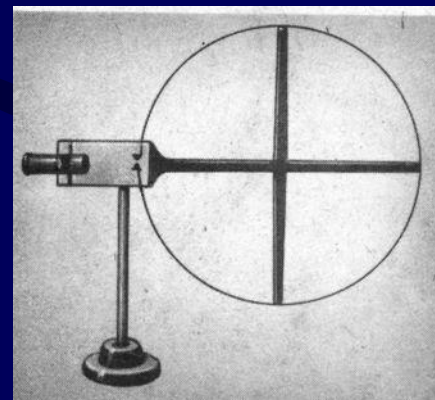
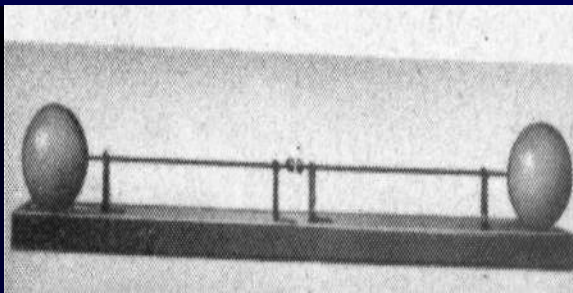
опубликования в 1888г. работ Герца по получению электромагнитных волн начал изучать электромагнитные явления.

Хорошо понимая практическую важность использования беспроводной сигнализации, Попов занялся конструированием чувствительного индикатора электромагнитных волн,излучаемых вибратором Герца.

В качестве индикатора он использовал когерер – устройство, предложенное французским физиком Э.Бранли.После кропотливых экспериментов и усовершенствований Попов сделал этот индикатор достаточно чувствительным.

Используя когерер, реле, электрическую батарею и электрический звонок, Попов создал «прибор для обнаружения и регистрирования электромагнитных колебаний - радиоприёмник. В качестве передатчика он применил вибратор Герца .

Вибратор Герца(Хранится в Немецком музее в г.Мюнхене)



Действует прибор следующим образом: Ток батареи 4-5 В постоянно циркулирует от зажима Р и платиновой пластинки А, далее через порошок, содержащийся в трубке, к другой пластинке В и по обмотке электромагнита реле обратно к батарее. Сила этого тока недостаточна для притягивания якоря реле, но если трубка АВ подвергнется действию электрического колебания, то сопротивление мгновенно уменьшается, и ток увеличится на столько, что якорь реле притянется. В этот момент цепь, идущая от батареи к звонку, прерванная в точке С, замкнётся, и звонок начнёт действовать, но тотчас же сотрясения трубки опять уменьшат её проводимость, и реле разомкнёт цепь звонка.

