

# Исследовательская ая работа по физике

На тему:  
«Сотовая связь. От истоков до  
современности»

Выполнил: ученик 11 класса СОШ №3 г.Балахны  
Богданов Илья Михайлович  
Учитель: Шырыханова Светлана Юрьевна

# Первые «мобильные» телефоны

- ◆ Это прапрадедушка мобильного телефона:  
Телеграфное устройство образца 1912 года. Так называемый аппарат Морзе. Чтобы отправить телеграмму – её текст нужно перевести в точки-тире.



# Первые «мобильные» телефоны

- ♦ Полностью автоматическая система Mobile Telephony A (МТА), работала с 1956 года в Стокгольме и Гетеборге на частоте 160 МГц



# Первые «мобильные» телефоны

- ◆ Американец Мартин Купер создал первый мобильный телефон - Motorola DynaTec, который весил 1 кг. Но понадобилось еще пять лет исследований, чтобы появился первый оператор коммерческой сотовой связи. Им стала телефонная компания Бахрейна.





# Первые «мобильные» телефоны

- ◆ Мобильником, из которого был сделан первый звонок, стал Motorola DYNATAC 8000х, что позже выпускался серийно. Это эпохальное в информационном смысле событие произошло в октябре 1983 года.



# А вот как выглядят современные мобильные телефоны!

- ◆ А вот современный мобильник!!! Видите разницу?!



# Список самых известных производителей мобильных телефонов

- ◆ 1.Nokia
- ◆ 2.Sony Ericsson
- ◆ 3.Motorolla
- ◆ 4.Samsung
- ◆ 5.IPhone
- ◆ 6.LG



# Мобильная связь в России

- ◆ Схема по России

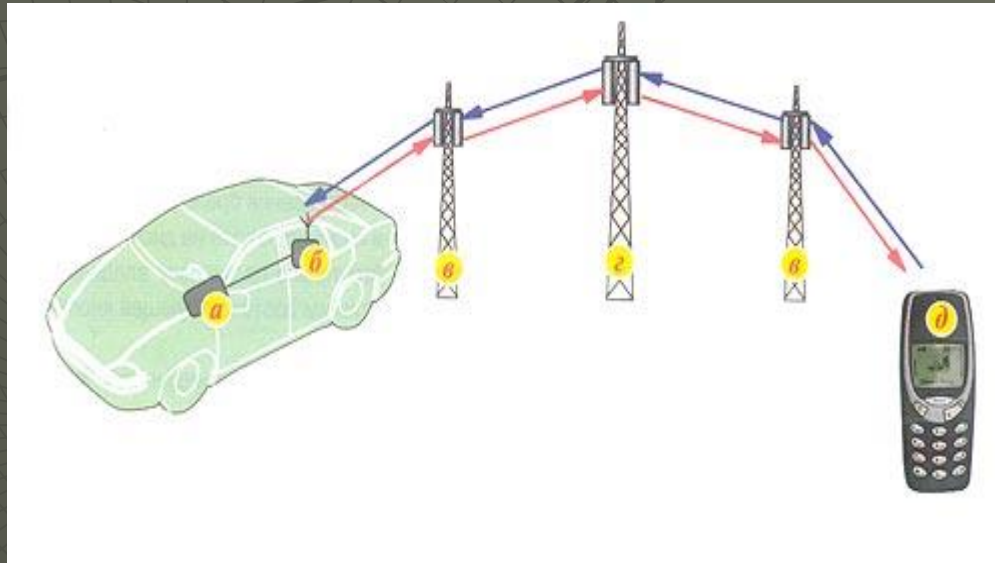
29% взрослого населения России пользуются сотовой связью





# Не средство связи

- ♦ Многие знают, что мобильный телефон перестал быть просто средством связи!!! Сейчас, например, перед вами схема связи мобильного телефона и машинной сигнализации.



# Список использованной литературы.

- ◆ 1. Большая техническая энциклопедия. Москва 2007 г.
- ◆ 2. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 2008.
- ◆ 3. Интернет ресурсы:
  - ◆ -[www.mobileworld.net](http://www.mobileworld.net)
  - ◆ -[www.n-phone.narod.ru](http://www.n-phone.narod.ru)
  - ◆ -[www.esstray.com](http://www.esstray.com)
- ◆ 4. Гениальные изобретатели. М.: Тера - книжный клуб - 1998 г.