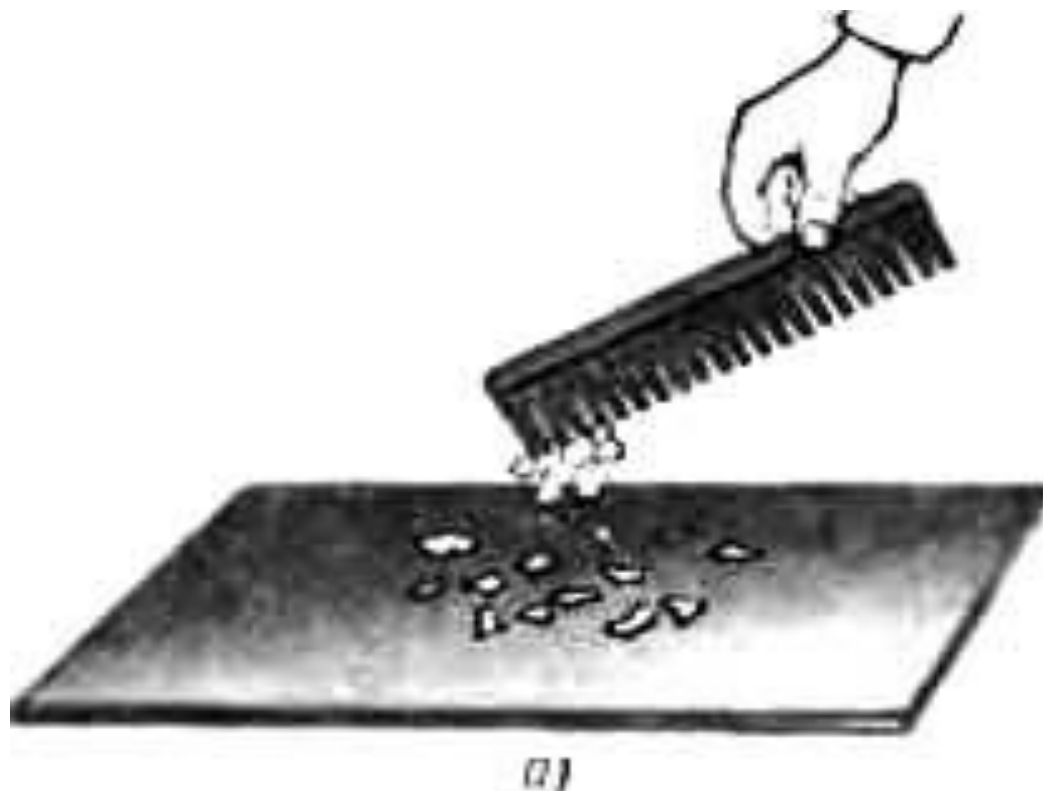


Элективный курс «Основы радиомеханики»

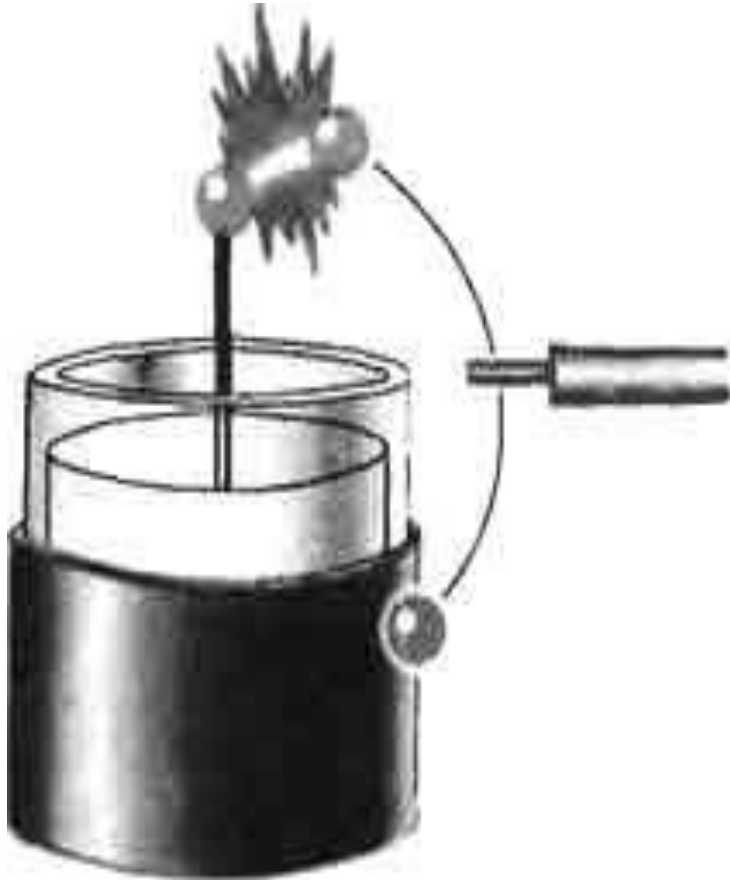
СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА, АТОМА

$$R = p \frac{l}{s}$$

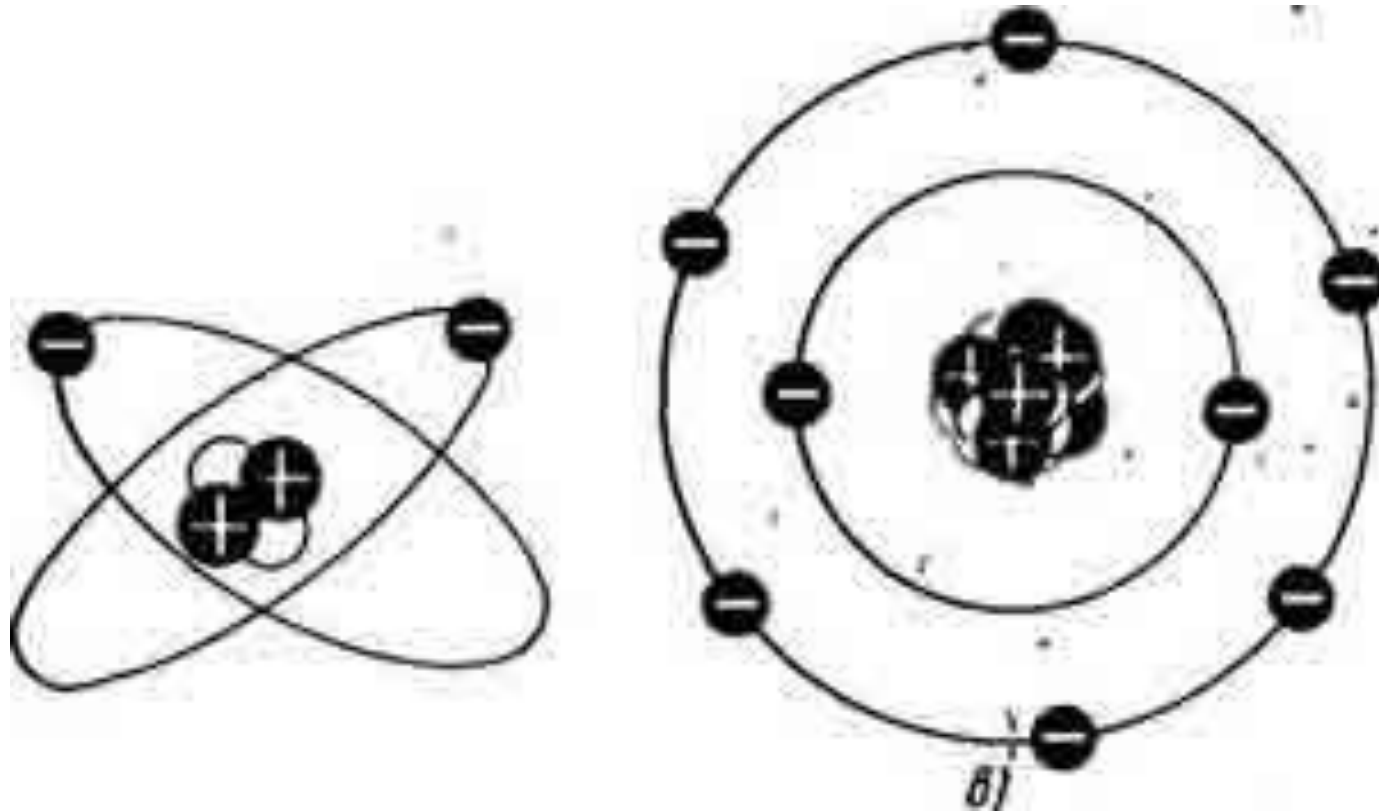
Электризация



Лейденская банка-конденсатор и элемент Вольта



Орбиты электронов изображены в одной плоскости

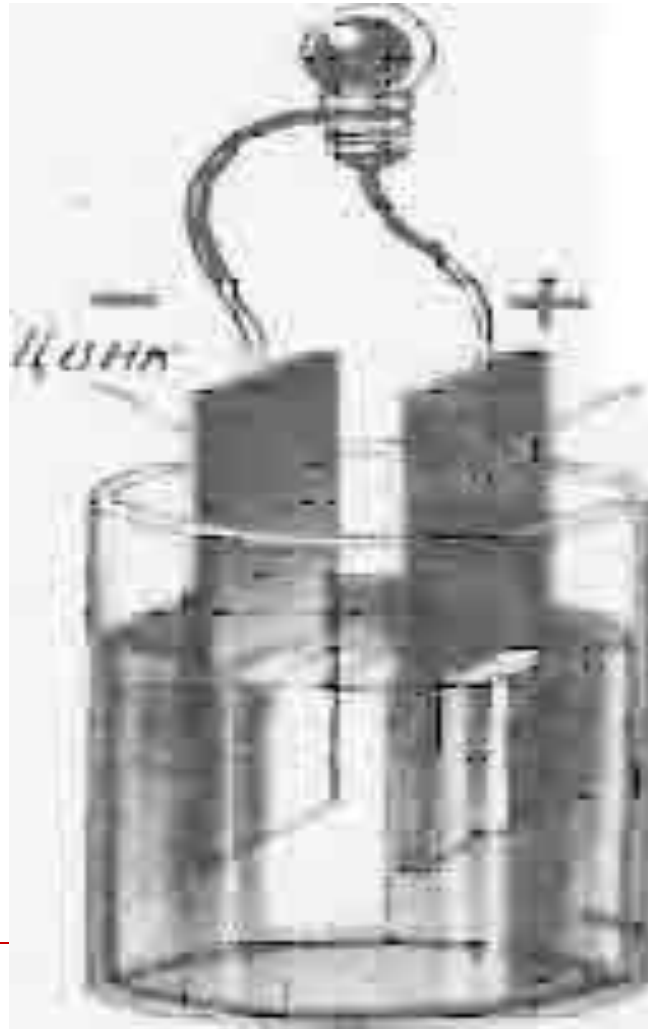


ПРОВОДНИКИ, ДИЭЛЕКТРИКИ (НЕПРОВОДНИКИ), ПОЛУПРОВОДНИКИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК

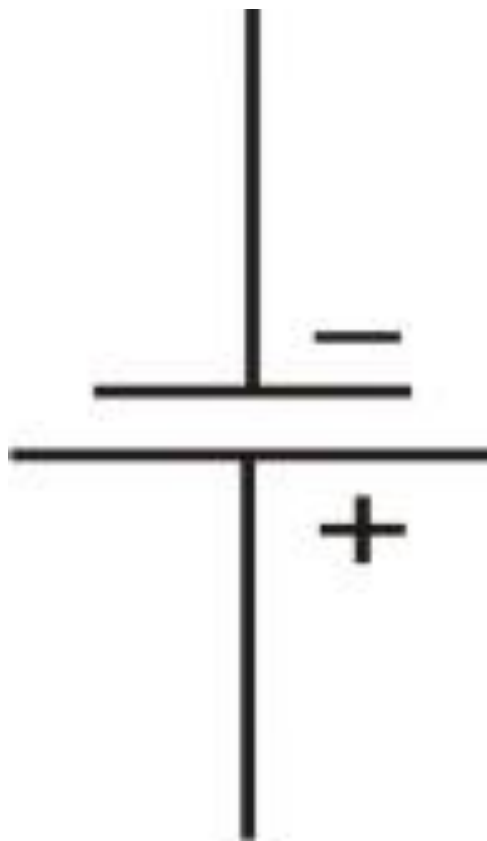
Тела и вещества, в которых можно создавать электрический ток, называют **проводниками.**

Тела и вещества, в которых ток создать нельзя, называют **диэлектриками** или непроводниками тока.

Устройство простейшего гальванического элемента



Схематическое обозначение гальванического элемента



Запомни:

На схемах отрицательный полюс элемента или батареи принято обозначать короткой линией, положительный - удлиненной линией.

Замкнутая электрическая цепь - обязательное условие для существования в ней тока.

В проводах электроосветительной сети течет переменный ток, а не постоянный.

Графическое изображение переменного тока

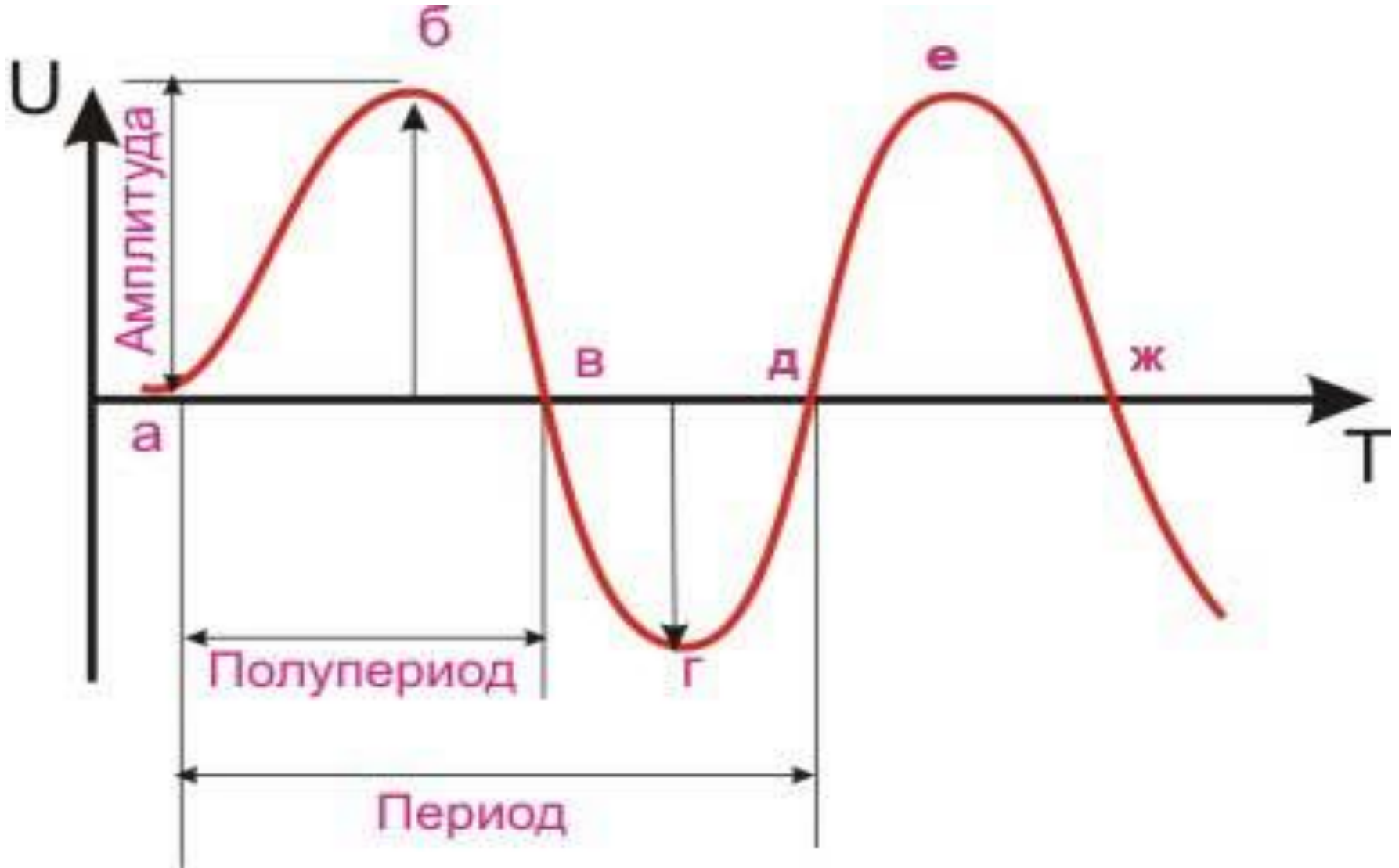
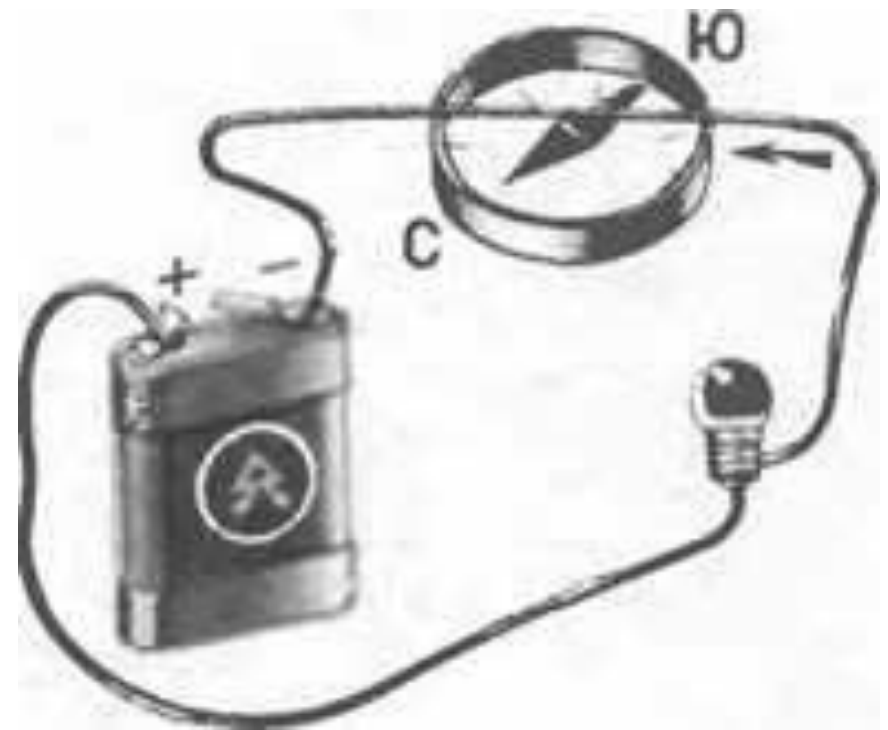


Схема простейшего фонарика



ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ.

При изменении направления тока в проводнике меняется и направление линий магнитного поля.



Проводник с током, свернутый в катушку,
становится электромагнитом.



Энергия магнитного поля
создает движение электронов -
электрический ток.

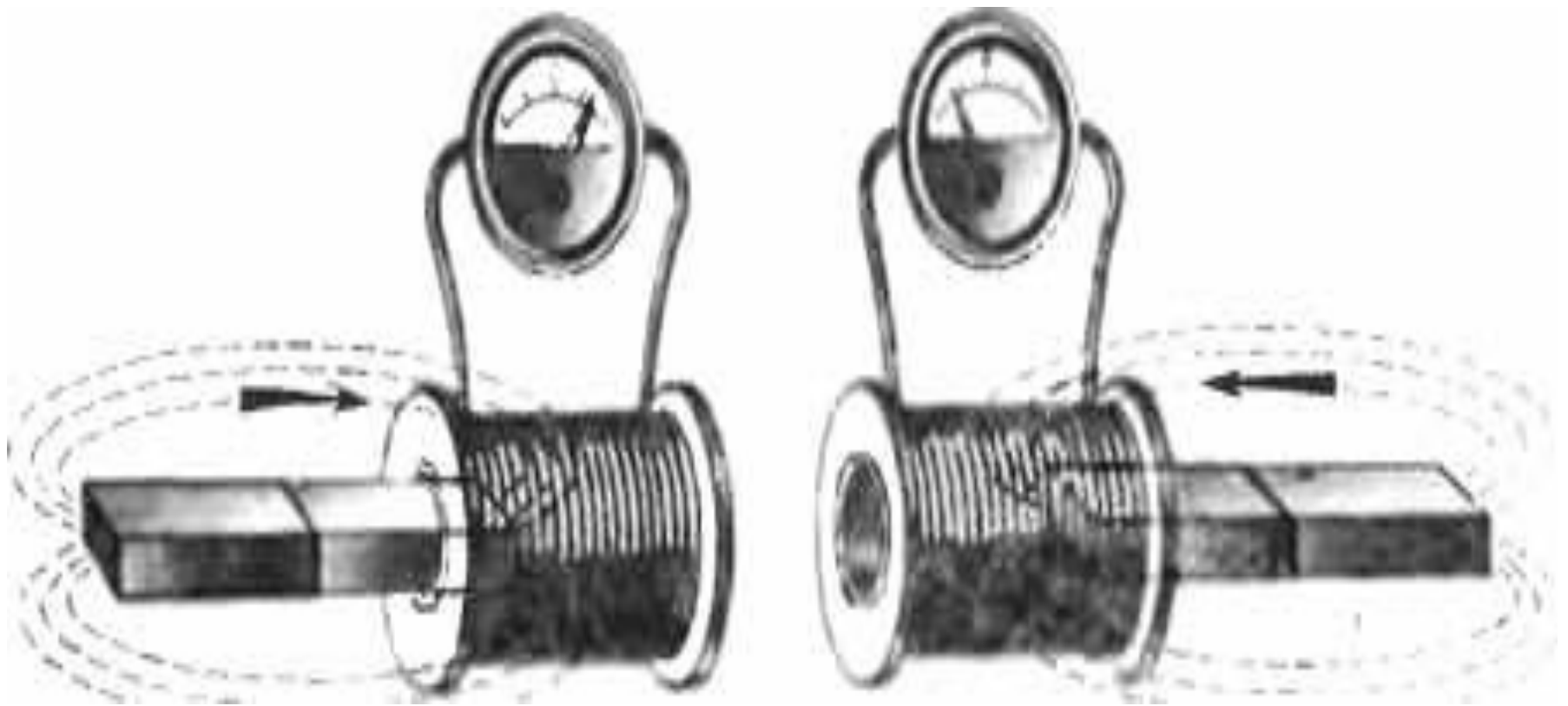
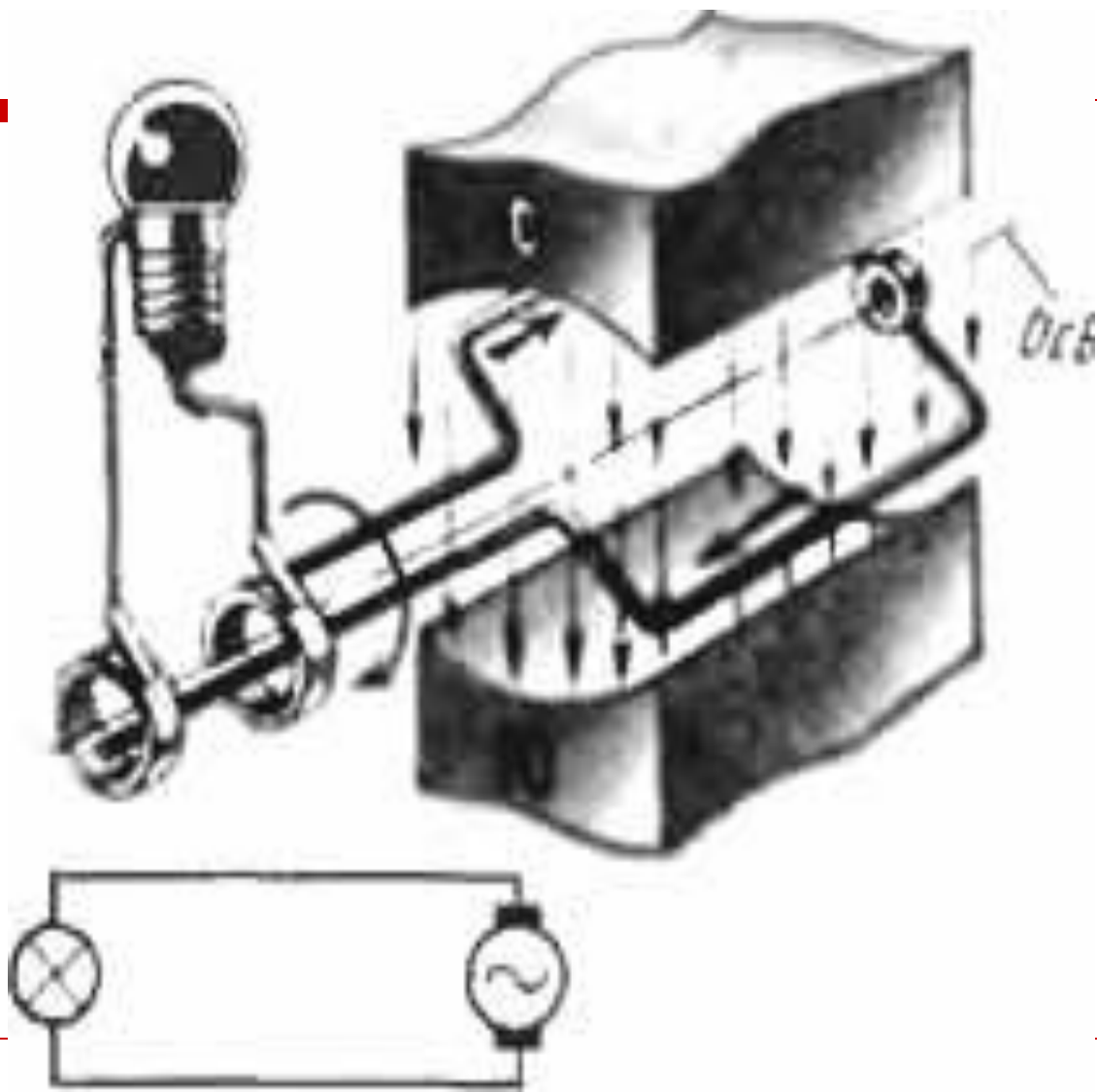
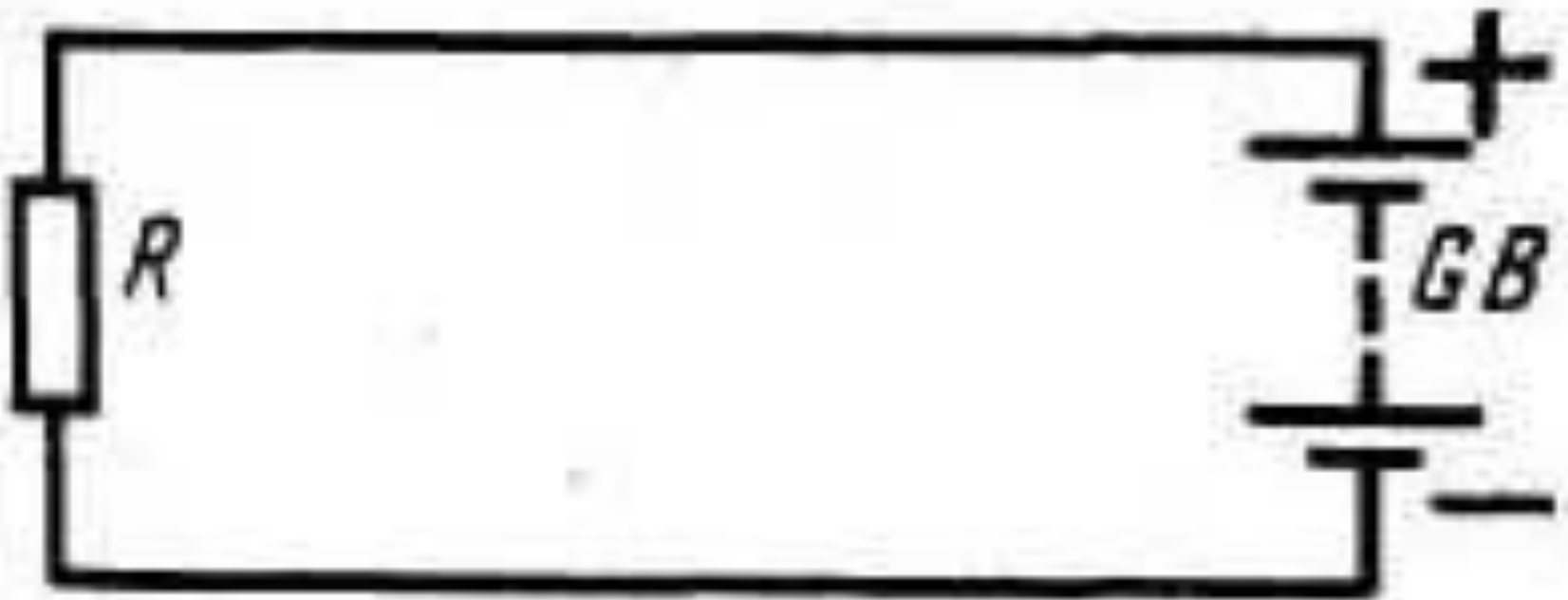


Схема генератора переменного тока.

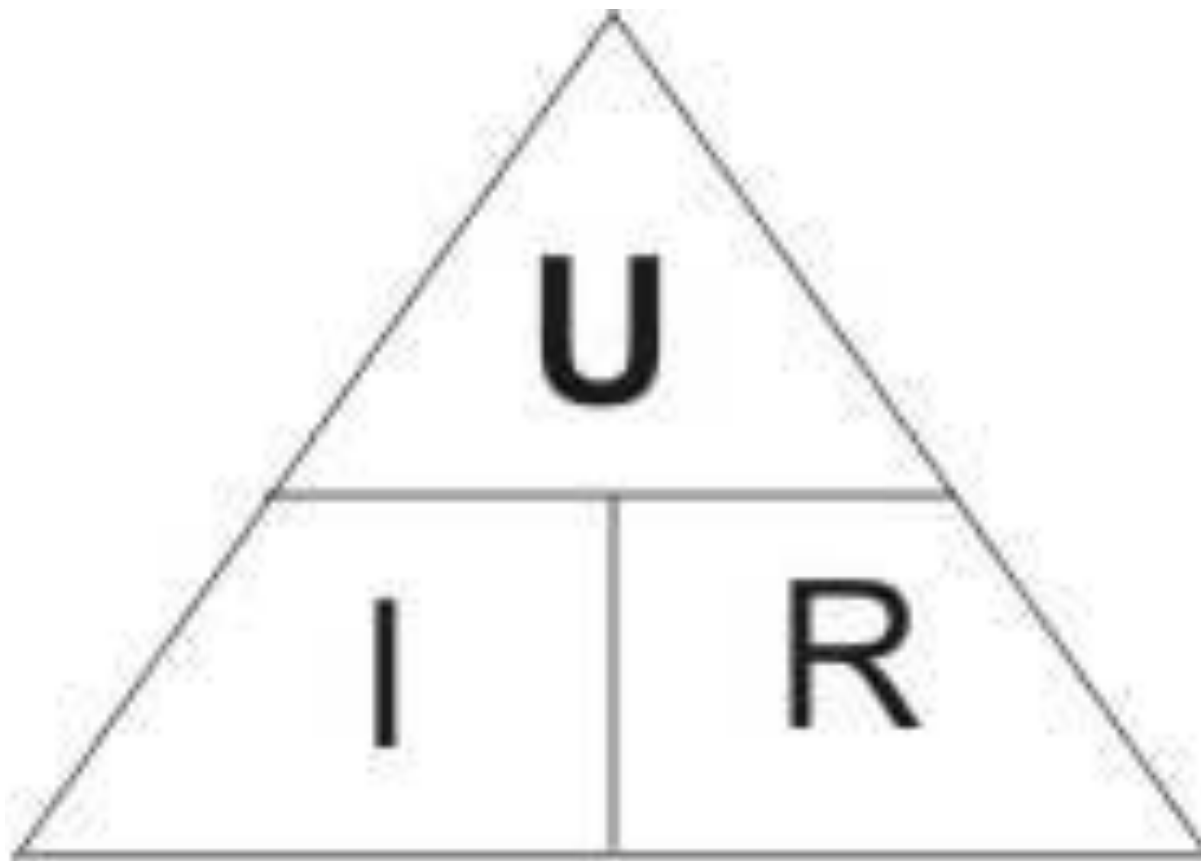


ЗАКОН ОМА.

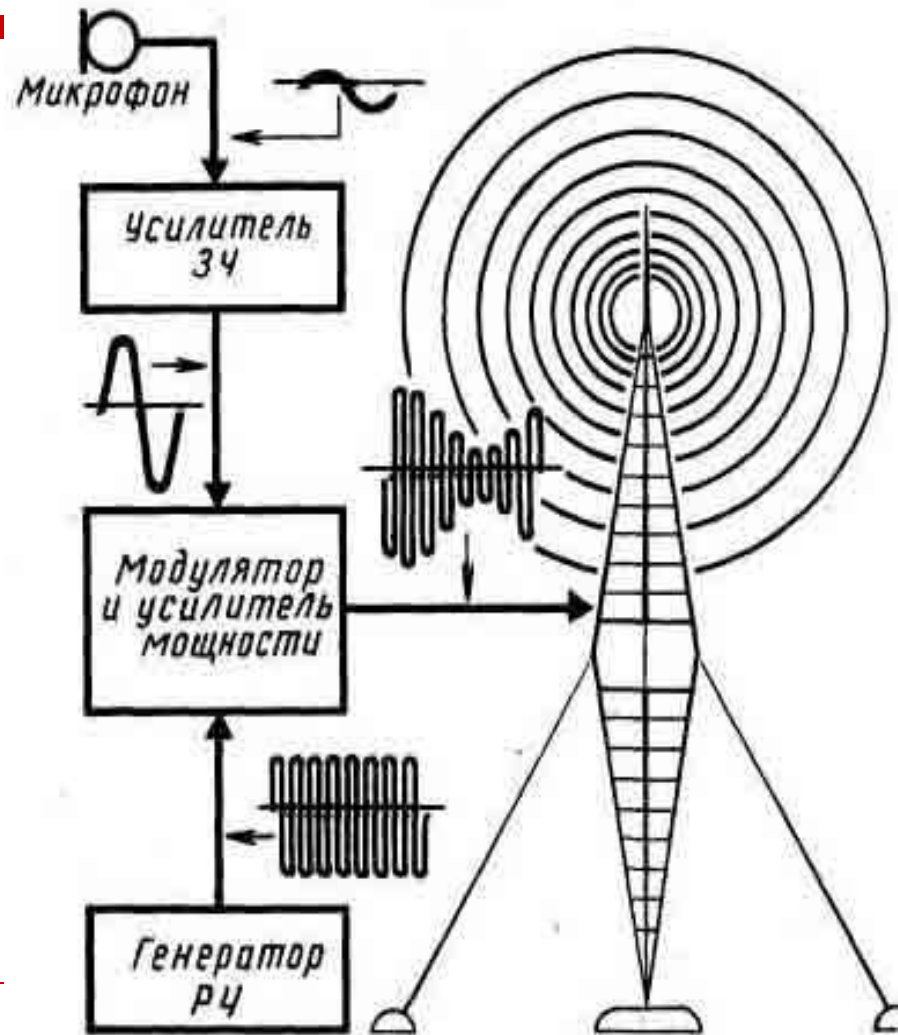
Простейшая электрическая цепь постоянного тока.



Горизонтальная линия в треугольнике означает знак деления (по аналогии дробной черты), а вертикальная линия в треугольнике означает знак умножения.

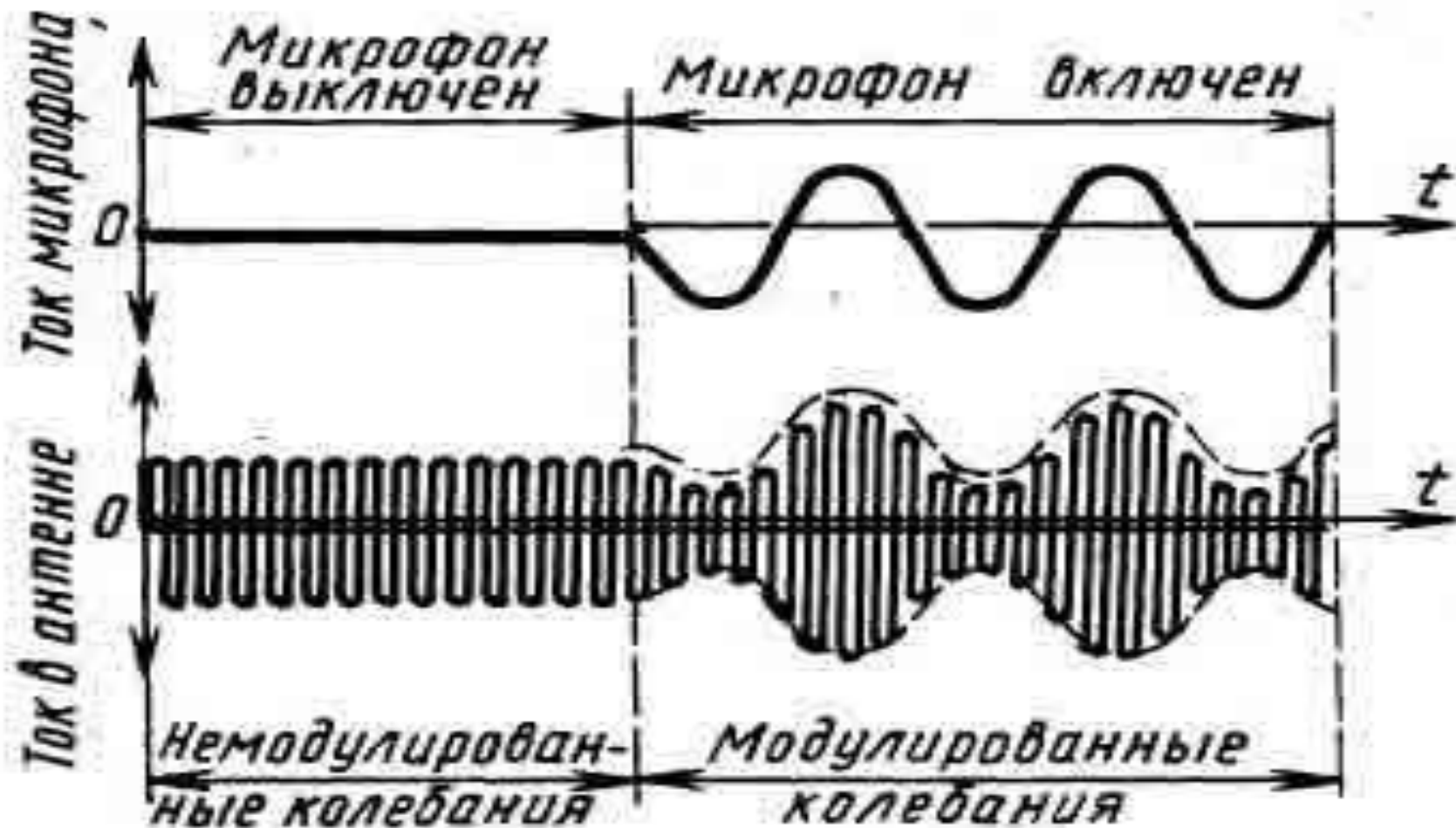


Структурная схема радиовещательной станции.

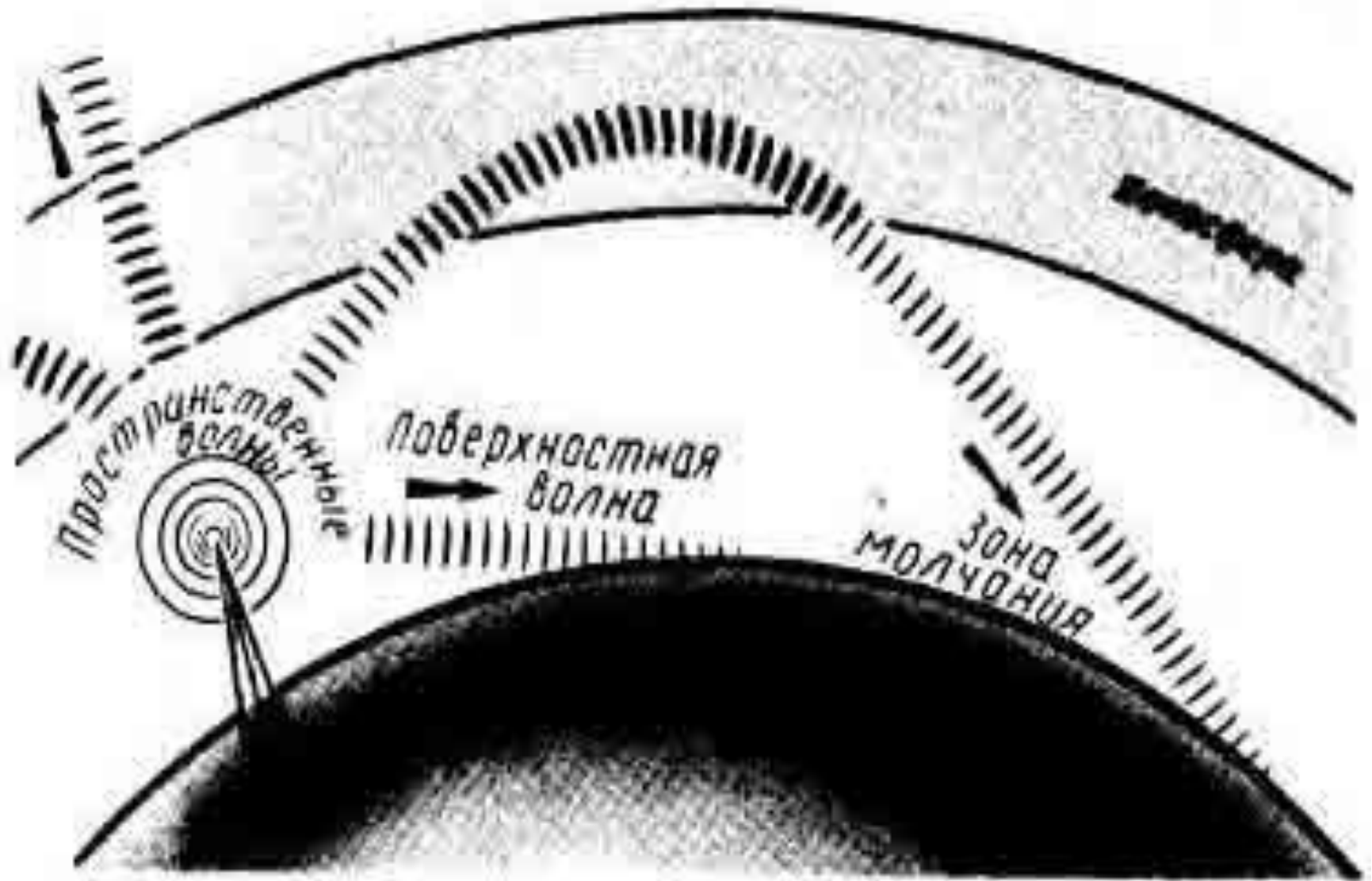


При действии звука на микрофон ток высокой частоты

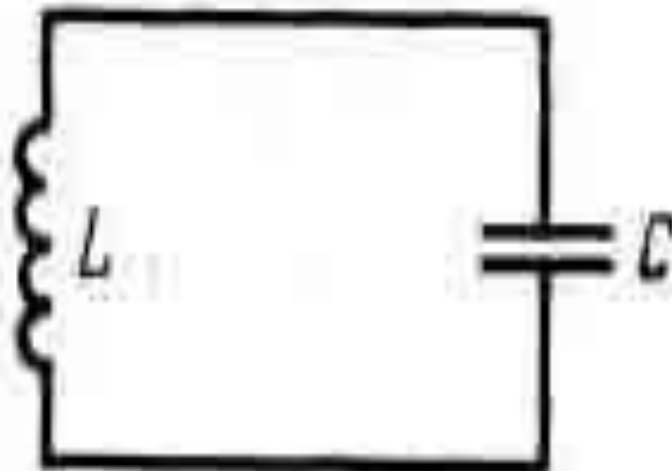
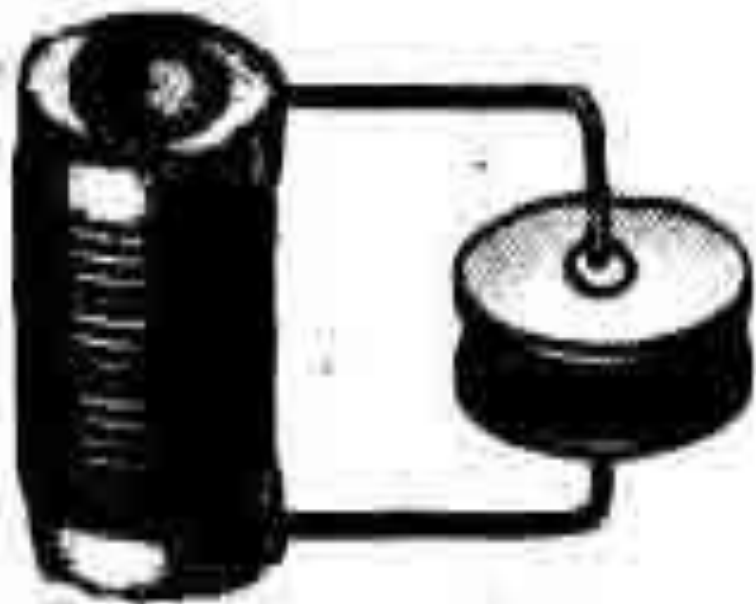
в антенне передатчика изменяется по амплитуде.



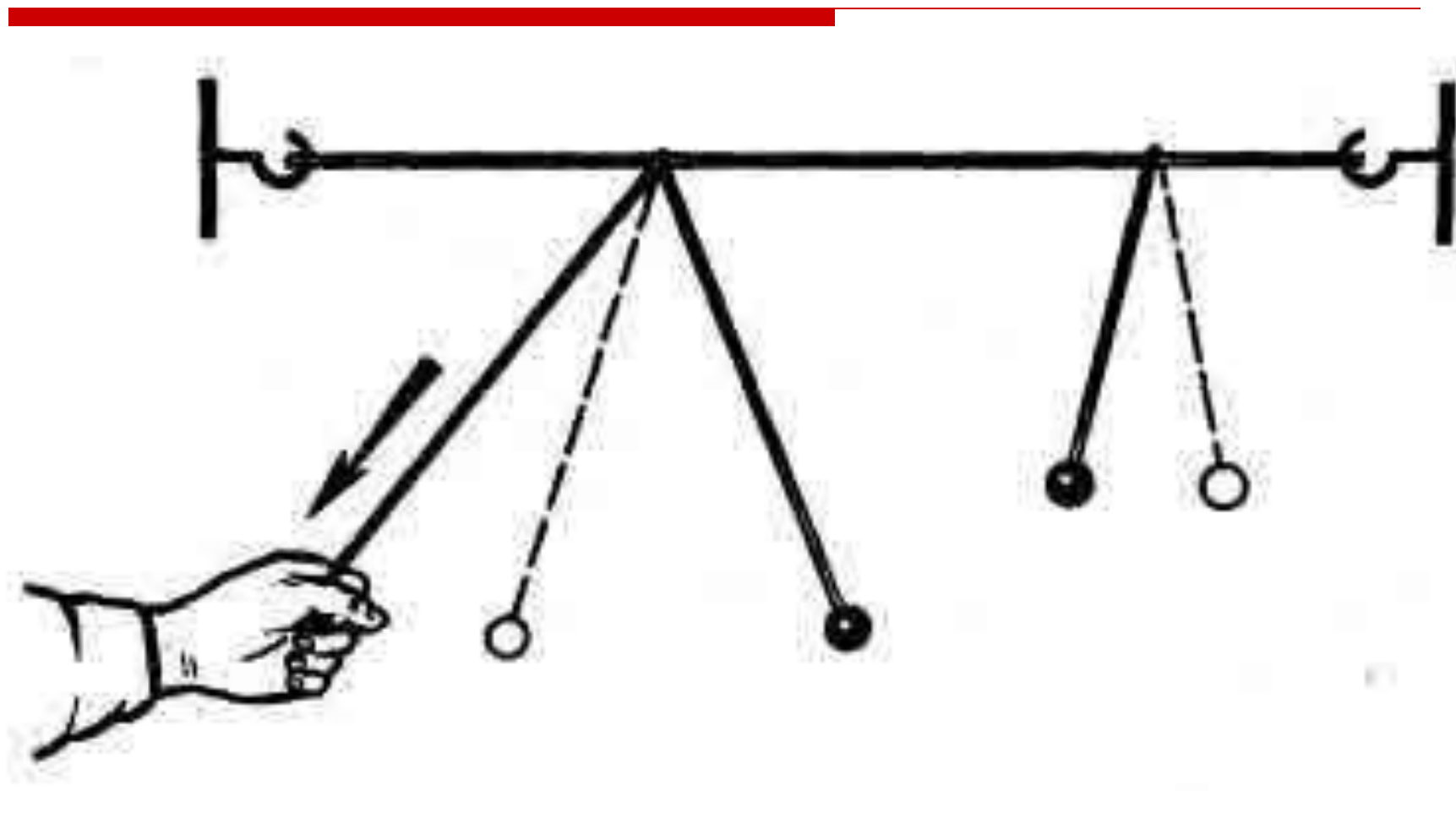
Распространение радиоволн.



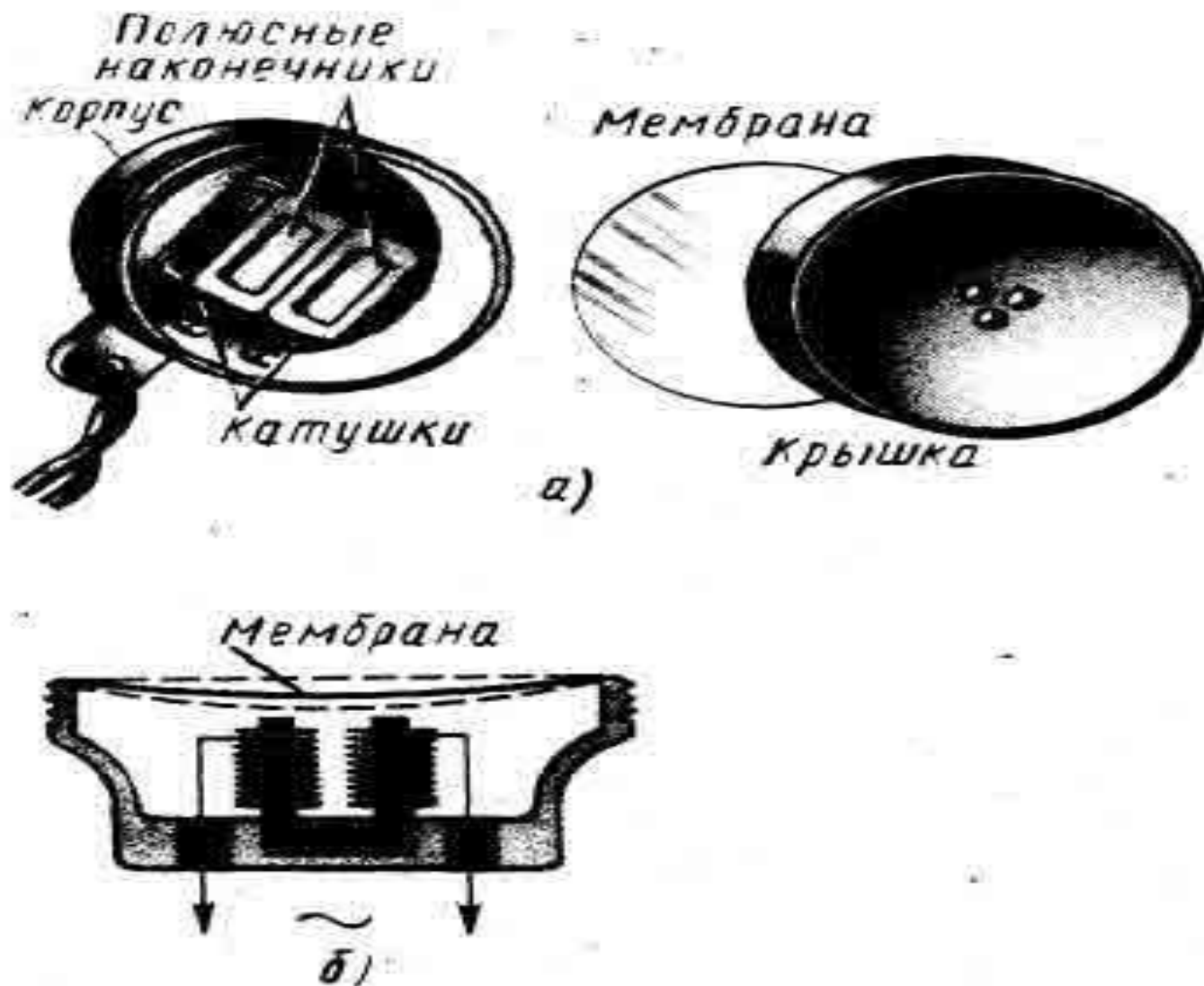
Простейший электрический колебательный контур.



Явление резонанса.



Устройство электромагнитного телефона



Графики иллюстрирующие работу телефона:
а - переменный ток в телефоне, б - без постоянного магнита,
в - с постоянным магнитом.

