

Учитель продемонстрировал опыт, установка для которого представлена на фотографии (рис. 1). Сначала он подключил конденсатор к источнику напряжения, а затем перевел переключатель в положение 2. Напряжение с катушки индуктивности поступает в компьютерную измерительную систему, и результаты изменения напряжения с течением времени отображаются на мониторе (рис. 2).

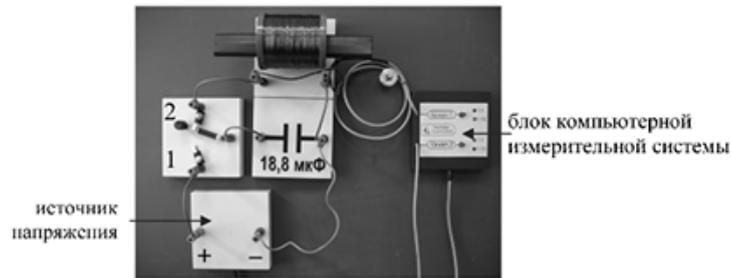


Рис. 1

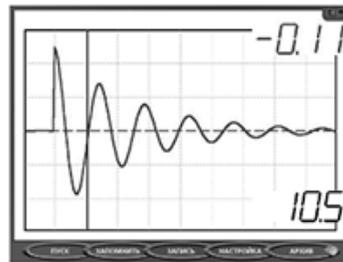


Рис. 2

РЕШУЕГЭ.РФ

Что наблюдалось в опыте

- 1) свободные незатухающие колебания в идеальном контуре
- 2) свободные затухающие колебания в колебательном контуре
- 3) явление возникновения резонанса в колебательном контуре
- 4) вынужденные электромагнитные колебания в контуре