

Учитель продемонстрировал опыт по наблюдению напряжения, возникающего в катушке при пролете через нее магнита (рис. 1). Напряжение с катушки поступало в компьютерную измерительную систему и отображалось на мониторе (рис. 2).



Рис. 1

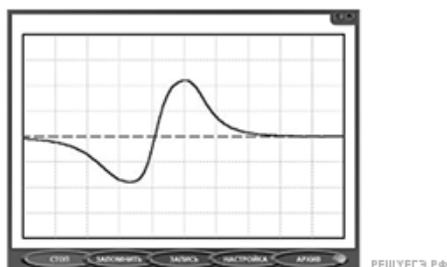


Рис. 2

Что исследовалось в опыте?

- 1) зависимость ЭДС самоиндукции поля от изменения направления электрического тока
- 2) зависимость силы Ампера от силы тока
- 3) возникновение магнитного поля при изменении электрического поля
- 4) зависимость направления индукционного тока от изменения магнитного потока
 - 1) свободные затухающие колебания в колебательном контуре
 - 2) явление возникновения резонанса в колебательном контуре
 - 3) вынужденные электромагнитные колебания в контуре
 - 4) свободные незатухающие колебания в идеальном контуре