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).

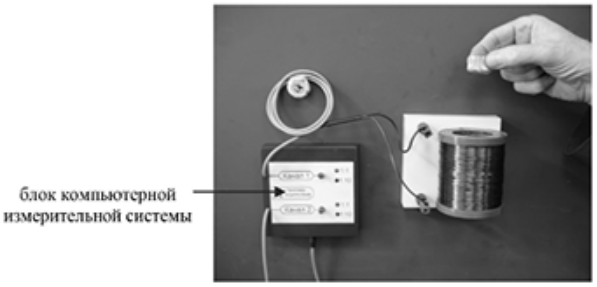


Рис. 1

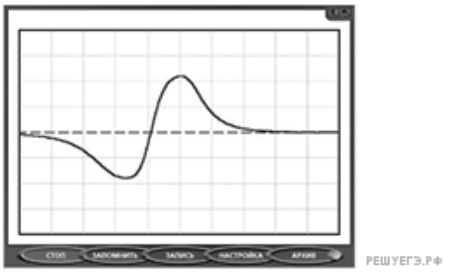


Рис. 2

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