

Методическая разработка по выполнению лабораторных работ по физике

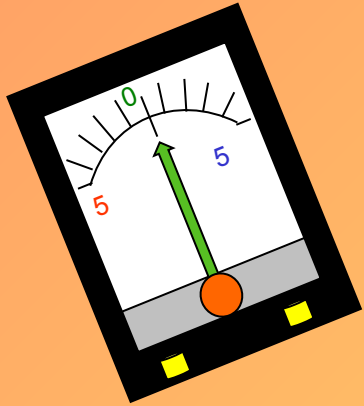
Раздел: Электродинамика

Тема: «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления
источника тока»

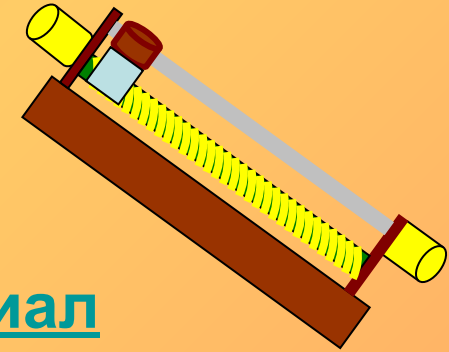
Разработали: Преподаватель физики Голова О.И.

Преподаватель информатики Шкирко Н.Н

Лабораторная работа «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока»



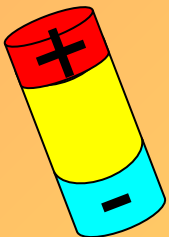
Приборы



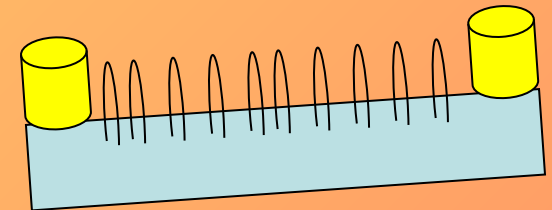
Теоретический материал

Порядок выполнения лабораторной работы

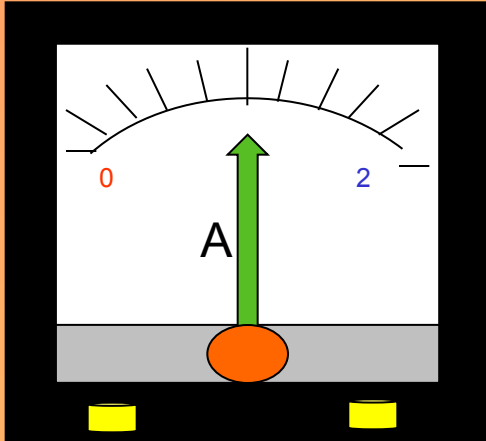
Приступить к лабораторной работе



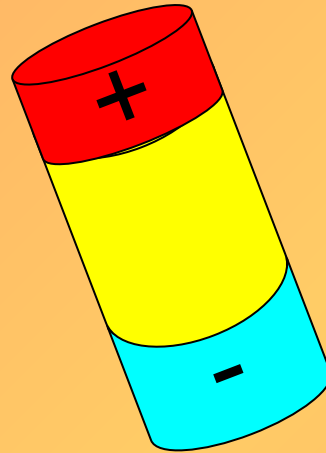
Вывод



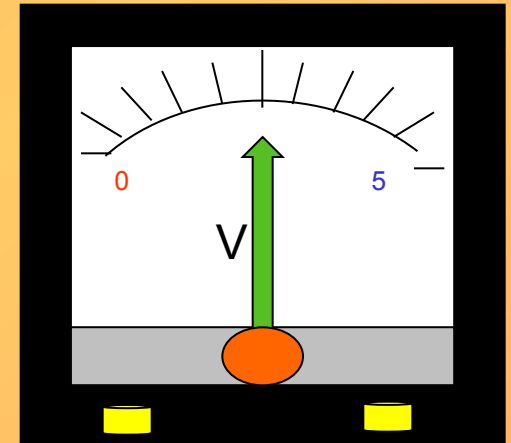
Приборы для проведения лабораторной работы «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока»



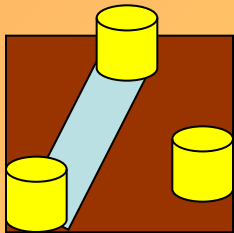
Амперметр



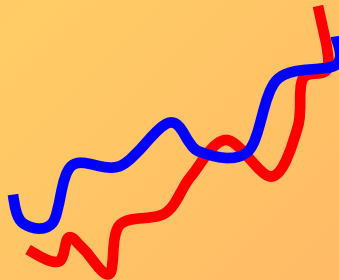
Источник тока



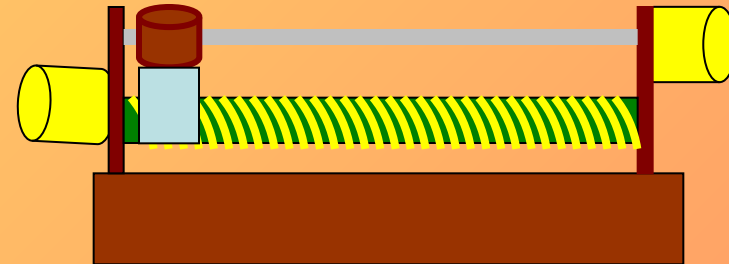
Вольтметр



Ключ



Соединительные провода

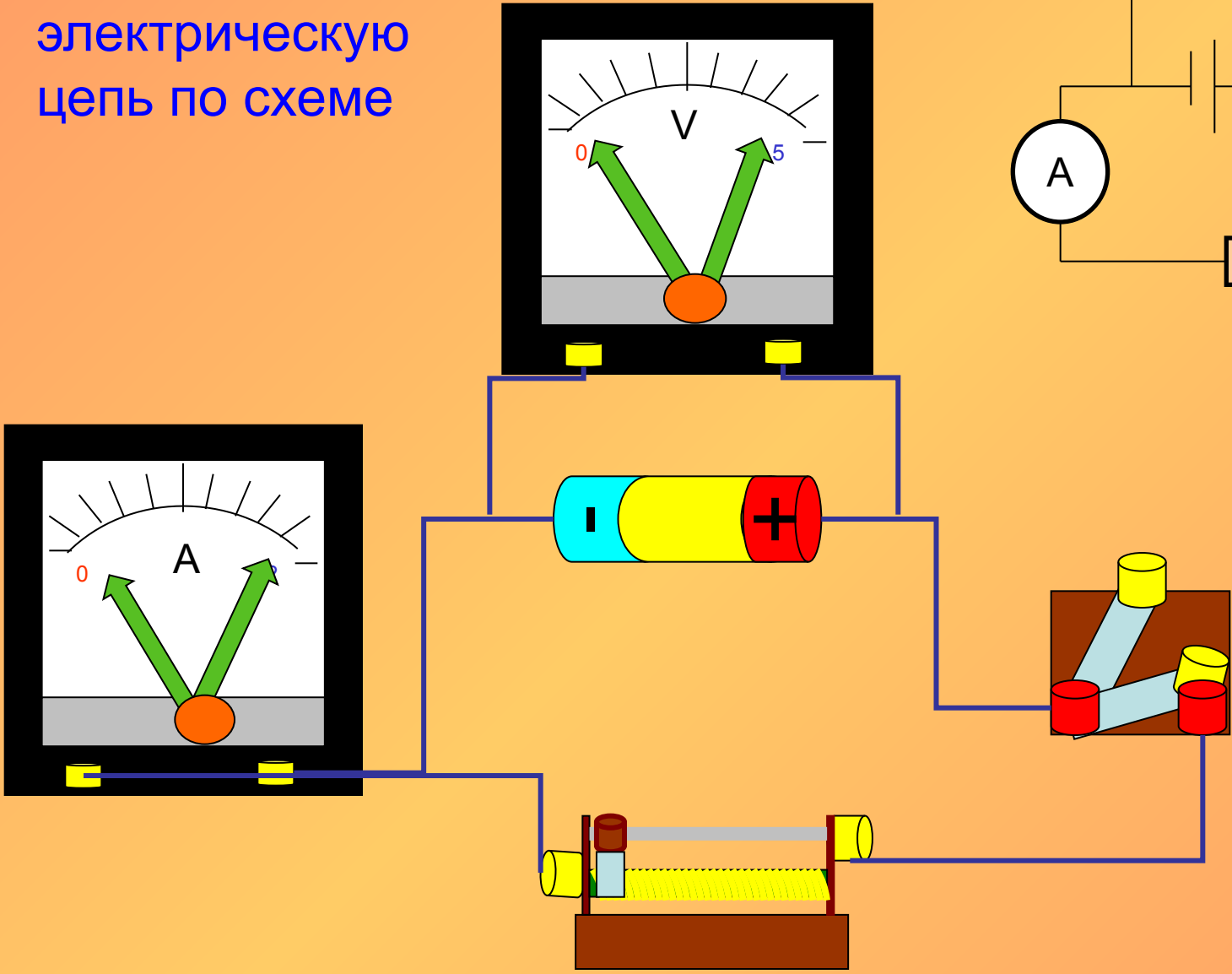
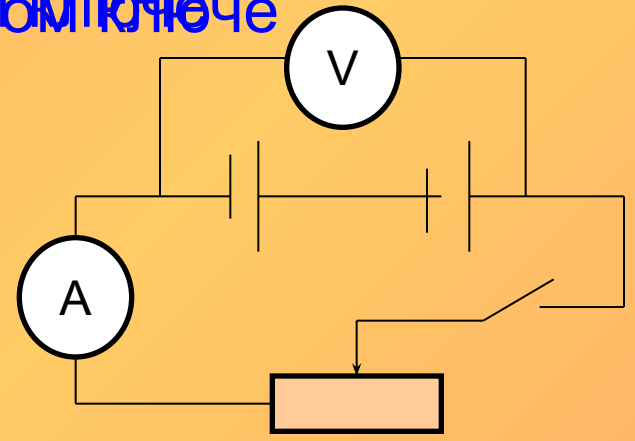


Реостат



2. Проверьте работу цепи при разомкнутом ключе

1. Составить электрическую цепь по схеме



1. Вычислите ЭДС



$$\epsilon_r = \frac{\Delta \xi + \Delta U}{\xi_{\text{пр}} - U_{\text{пр}}} + \frac{\Delta I}{I_{\text{пр}}}$$

2. Вычислите внутреннее сопротивление источника тока



$$r_{\text{пр}} = \frac{\xi_{\text{пр}} - U_{\text{пр}}}{I_{\text{пр}}}$$
$$\Delta r = r_{\text{пр}} \epsilon_r$$

