

# Методическая разработка по выполнению лабораторных работ по физике

Раздел: Электродинамика

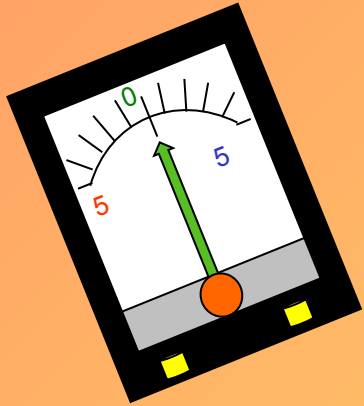
Тема: «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления  
источника тока»

Разработали: Преподаватель физики Голова О.И.

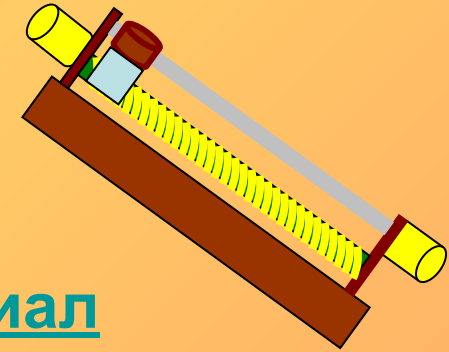
Преподаватель информатики Шкирко Н.Н

# Лабораторная работа

## «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока»



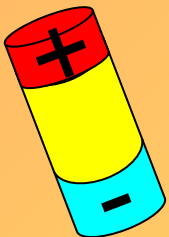
Приборы



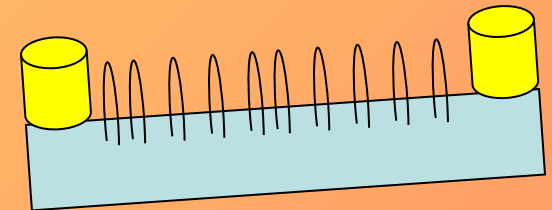
Теоретический материал

Порядок выполнения лабораторной работы

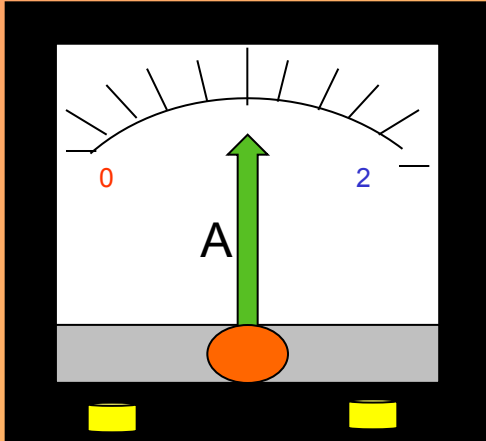
Приступить к лабораторной работе



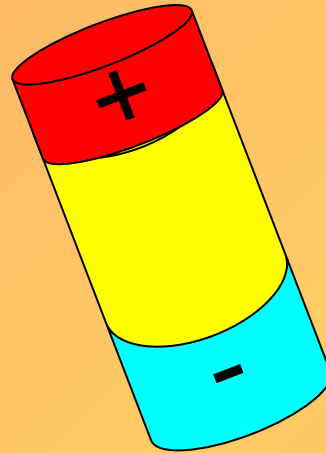
Вывод



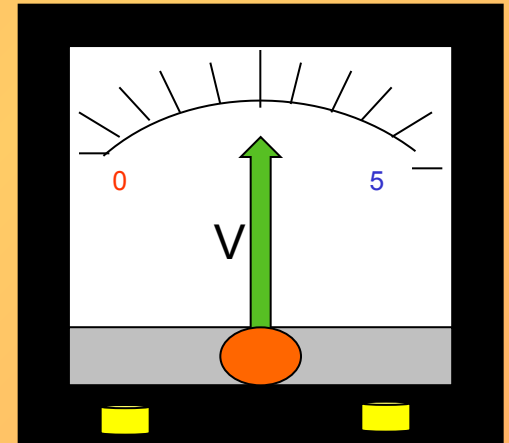
# Приборы для проведения лабораторной работы «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока»



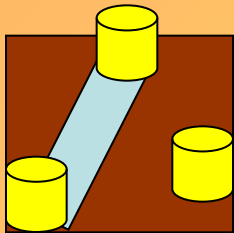
Амперметр



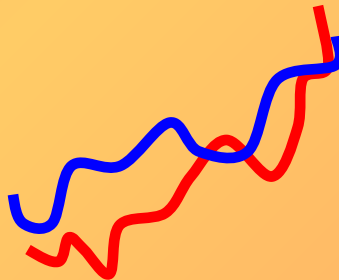
Источник тока



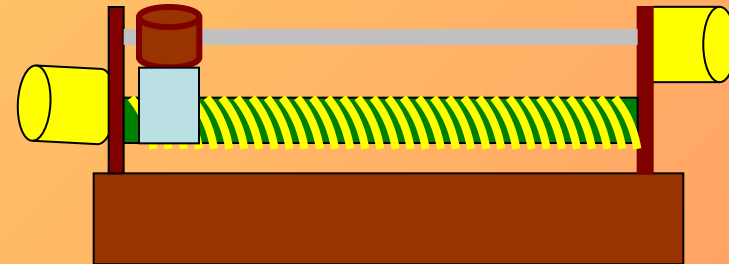
Вольтметр



Ключ



Соединительные провода

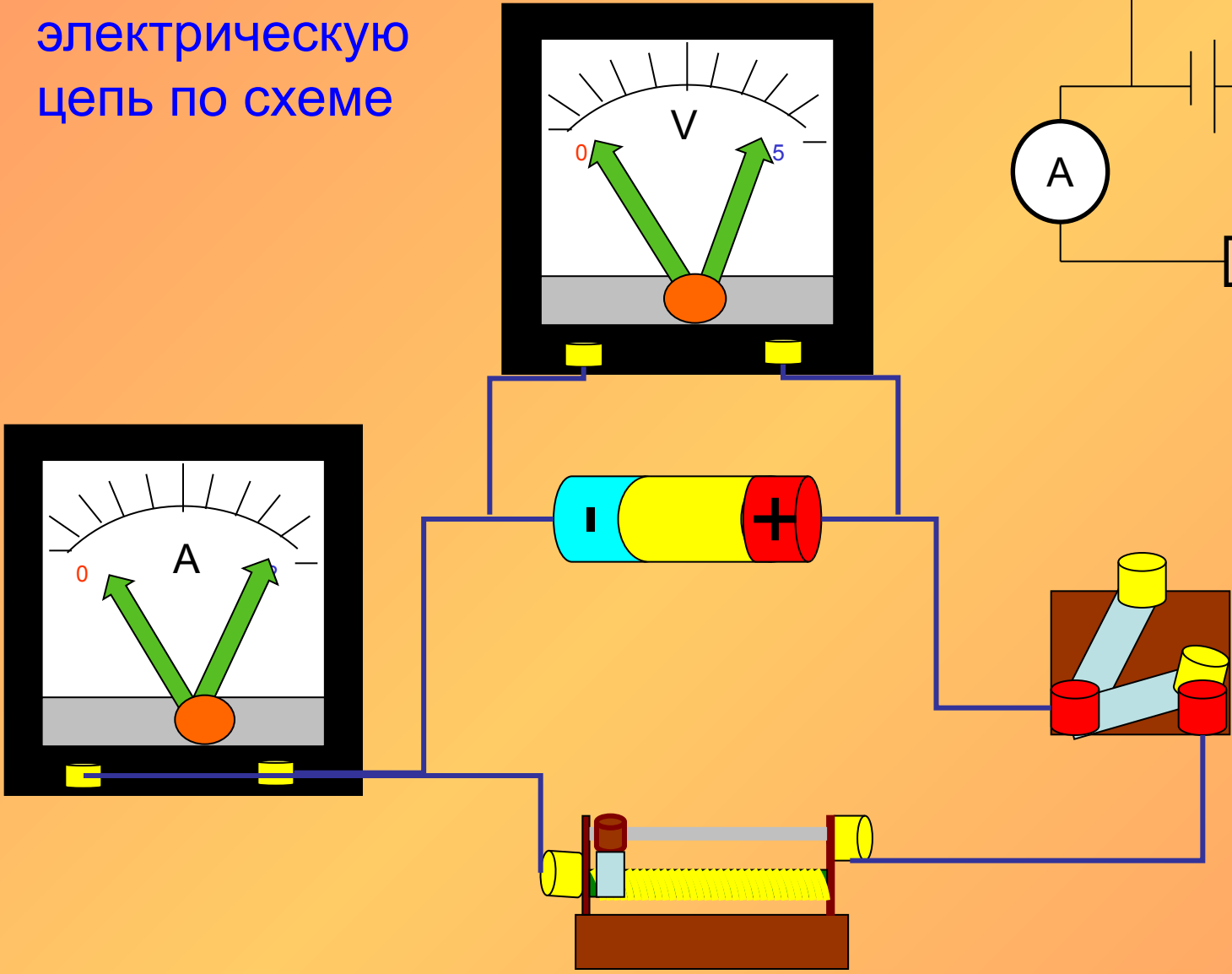
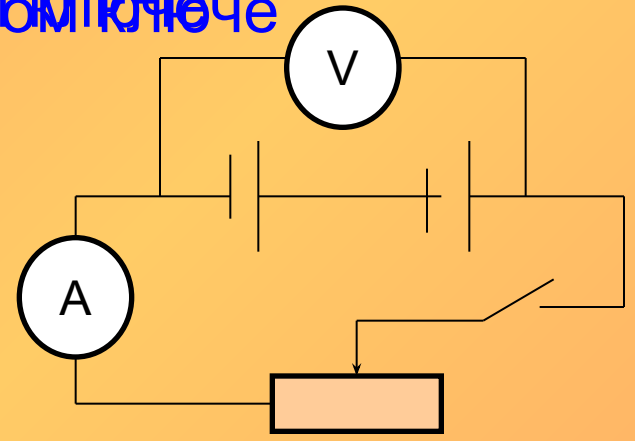


Реостат



# 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



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

