

Къ посѣщенію Физическаго Кабинета училища Св. Петра.

Часть I. Послѣ краткихъ общихъ замѣчаній объ устройствѣ школьной аудиторіи демонстрируется электрическая установка, состоящая изъ трансформатора переменнаго тока (дающаго возможность вращеніемъ рукоятки получить напряженія отъ 2,5 до 65 вольтъ), умформера (трехфазнаго мотора въ соединеніи съ динамомашиной постоянн. тока дающей возможность вращеніемъ рукоятки получить напряженія отъ 7 до 100 вольтъ), химическаго выпрямителя (дающаго возможность при соединеніи съ трансформаторомъ переменнаго тока получить пульсирующій постоянный токъ отъ 2,5 до 65 вольтъ), аккумуляторной батареи, двухъ реостатовъ и самодѣльной (по собственн. плану) распределительной доски. Распредѣл. доска деревянная, провода на ней окрашены въ разные цвѣта, такъ что легко различать разныя постоянныя и переменныя цѣпи; особые переключатели позволяютъ переключать измѣрительные приборы и реостаты въ разныя цѣпи; отъ доски можно получить, независимо другъ отъ друга, разные постоянные и переменные токи, и поэтому она цѣнна для средн. уч. заведенія, гдѣ преподаватель безъ помощи ассистента часто долженъ пользоваться различными токами.

Часть II. Послѣ краткой критики обычнаго введенія въ гальваническое эл., совершенно недостаточнаго по опытной части, демонстрируется самодѣльный, крайне простой квадратный электрометръ, легко измѣняемой

чувствительности, пониманіе котораго и черченіе не представляетъ никакихъ затрудненій для учащихъся, и который примѣняется уже при прохожденіи электростатики и рекомендуется для практическихъ занятій. Примѣненіе того же прибора во введеніи въ гальван. электр. дѣлаетъ его введеніе простымъ продолженіемъ курса безъ обычнаго рѣзкаго перехода. Кромѣ опытовъ по электростатикѣ этимъ приборомъ будутъ демонстрированы основные опыты изъ гальванич. электричества: разн. потенціаловъ между металлами и жидкостями; разн. пот. обычныхъ гальван. элементовъ; независимость разн. пот. отъ величины электродовъ, отъ параллельнаго соединенія нѣсколькихъ элементовъ; увеличеніе разн. пот. при послѣдовательномъ соединеніи; постоянное паденіе потенціала на однородномъ проводникѣ, сильное паденіе пот. на участкахъ большаго сопротивленія, доказательство закона Ома съ квадр. электром. въ соединеніи съ гальванометромъ; разница въ дѣйствіяхъ эл. машины и гальван. элемента.—Всѣ опыты изъ школьной практики. При этомъ будутъ даны нѣк. указанія по установкѣ зеркальныхъ приборовъ.

Часть III. Смотри по времени и желанію гг. посѣтителей будутъ демонстрированы еще нѣкоторые опыты, на примѣръ, съ новой кондексаторной эл. машиной Воммельсдорфа, дѣйствіе которой относится къ машинѣ Гольца, какъ послѣдняя къ простой машинѣ тренія (разложеніе воды, рентгеновскіе лучи), а также опыты съ воздушнымъ насосомъ д-ра Гехе (замораживаніе воды, разряженіе гейсслеровыхъ трубокъ) и нѣк. само-дѣльные приборы.