**Лабораторный опыт.** **Группа №1**

***"Наблюдение электрического взаимодействия тел****"*

**Задание:** При помощи полиэтилена натрите стеклянную палочку. Далее поднесите палочку к электрометру не касаясь его, опишите увиденное. Затем прикоснитесь палочкой к электрометру. Обсудите в группе данный опыт и запишите вывод.

**Оборудование:** стеклянная палочка, полиэтилен, электрометр.

**Вывод: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Лабораторный опыт.** **Группа №4**

***"Наблюдение электрического взаимодействия тел****"*

**Задание:** Надуйте воздушный шарик.При помощи листа бумаги натрите его. Далее поднесите шарик к алюминиевой гильзе не касаясь её, обсудите увиденное. Затем прикоснитесь шариком к гильзе. Обсудите в группе данный опыт и запишите вывод.

**Оборудование:** стеклянная палочка, полиэтилен, два электрометра.

**Вывод:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Лабораторный опыт.** **Группа №2**

***"Наблюдение электрического взаимодействия тел****"*

**Задание:** При помощи полиэтилена натрите стеклянную палочку. Возьмите алюминиевую банку и расположите её горизонтально поверхности. Далее поднесите палочку к банке не касаясь её. Обсудите в группе данный опыт и запишите вывод.

**Оборудование:** стеклянная палочка, полиэтилен, алюминиевая баночка.

**Вывод:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Лабораторный опыт.** **Группа №3**

***"Наблюдение электрического взаимодействия тел****"*

**Задание:** При помощи полиэтилена натрите стеклянную палочку. Далее передайте заряд от палочки одному из электрометров, а второй оставьте не заряженным. Затем "замкните" электрометры между собой металлическим стержнем. Обсудите в группе данный опыт и запишите вывод.

**Оборудование:** стеклянная палочка, полиэтилен, два электрометра.

**Вывод:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| Шарль Огюстен де Кулон(1736 - 1806 г.) | Генри Кавендиш(1731 - 1810 г.) |

*Уже после смерти Кулона выяснилось, что за 10 лет до него основной закон электростатики был открыт английским физиком Генри Кавендишем, но автор не пожелал обнародовать своё открытие.*

**Закон взаимодействия зарядов. Закон .**

|  |
| --- |
|  |

**Музей фактов. Интересные факты обо всём на свете.**

****

**Домашнее задание:**

1. Посмотреть, какие ещё тайны скрывает электризация;
2. Подготовить доклад «Применение взаимодействия зарядов в природе» (по желанию).

 ***«Вся жизнь – это эксперимент. И чем больше вы делаете экспериментов, тем лучше»***

***Ральф Уолдо Эмерсон***

**Тема встречи**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

