

Электричество. Лабораторные работы

1. «Электромагнетизм»

Оборудование: линейка.

Цель: Проверить поведение наэлектризованных тел

Ход опыта:

- а) наэлектризовать тела.
- б) поднести к бумаге.
- в) проверить заряд тел.

2. «Прыгающая карандаш»

Оборудование: Карандаш, прозрачный стакан, соль, провода, батарейка

Цель: Проверка электромагнитного взаимодействия тел

Ход работы:

- а) Возьмите стакан с водой и положите в него некоторое кол-во соли
- б) Затем опустите карандаш в стакан так, чтобы он находился на поверхности воды
- в) Подключите провода к батарейке и поставьте их на противоположные стороны стакана

3. «Загадочные плавающие спички»

Оборудование: батарейка, деревянная палочка, провода.

Цель: проверка электромагнитных сил

Ход опыта:

- а) Подключите провода к батарейке
- б) Прикрепите их к деревянной палочке с обеих сторон.
- в) Раздвиньте концы проводов, чтобы они не касались друг друга.

4. «Эксперимент с проводимостью воды»

Оборудование: 2 стакана, соль, вода, батарейки, провода.

Цель: Исследуйте проводимость электричества в воде

Ход работы:

- а) Сделайте несколько простых схем с батарейками, проводами и двумя электродами
- б) Погрузите электроды в воду
- в) Подключите провода к батарейкам.