*Группа 2.* **Исследование зависимости величины магнитного поля магнита от расстояния до него.**

**Оборудование:**

* Постоянный магнит.
* Компас.
* Линейка
* Лист бумаги

**Ход работы:**

1. На одном краю стола разместите компас, на другом – магнит. Вблизи компаса не должно быть металлических предметов.
2. После того, как стрелка компаса установится в магнитном поле Земли, начинайте приближать магнит к компасу.
3. По повороту магнитной стрелки определите при помощи линейки расстояние, на котором магнитное поле магнита станет «заметным» для компаса.
4. Повторите опыт, приближая магнит к компасу другим полюсом.
5. Сделайте вывод о том, как изменяется величина магнитного поля магнита с изменением расстояния до него.

*Группа 2.* **Исследование зависимости величины магнитного поля магнита от расстояния до него.**

**Оборудование:**

* Постоянный магнит.
* Компас.
* Линейка
* Лист бумаги

**Ход работы:**

1. На одном краю стола разместите компас, на другом – магнит. Вблизи компаса не должно быть металлических предметов.
2. После того, как стрелка компаса установится в магнитном поле Земли, начинайте приближать магнит к компасу.
3. По повороту магнитной стрелки определите при помощи линейки расстояние, на котором магнитное поле магнита станет «заметным» для компаса.
4. Повторите опыт, приближая магнит к компасу другим полюсом.
5. Сделайте вывод о том, как изменяется величина магнитного поля магнита с изменением расстояния до него.

*Группа 2.* **Исследование зависимости величины магнитного поля магнита от расстояния до него.**

**Оборудование:**

* Постоянный магнит.
* Компас.
* Линейка
* Лист бумаги

**Ход работы:**

1. На одном краю стола разместите компас, на другом – магнит. Вблизи компаса не должно быть металлических предметов.
2. После того, как стрелка компаса установится в магнитном поле Земли, начинайте приближать магнит к компасу.
3. По повороту магнитной стрелки определите при помощи линейки расстояние, на котором магнитное поле магнита станет «заметным» для компаса.
4. Повторите опыт, приближая магнит к компасу другим полюсом.
5. Сделайте вывод о том, как изменяется величина магнитного поля магнита с изменением расстояния до него.