

Эксперимент «Зависит ли сила притяжения от расстояния между телами?»

Оборудование: магниты разного размера, линейка, металлическая скрепка.

Ход эксперимента: кладём металлическую скрепку на линейку рядом с отметкой «0» и берём магниты разного размера, постепенно подносим их к скрепке, чтобы узнать, с одинакового ли расстояния они начнут её притягивать. Маленький магнит притянул скрепку с расстояния 2 мм, а большой с расстояния 7 мм.

Вывод: Магниты притягивают даже на расстоянии. Чем больше магнит, тем больше сила притяжения и тем больше расстояние, на котором магнит оказывает свое воздействие.