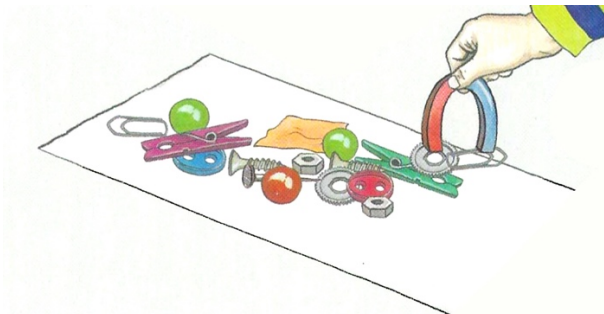


## **Опыт 1**

*проводят самостоятельно*

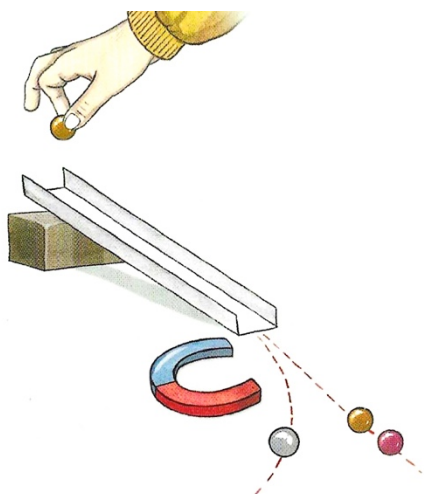
Разложить на столе мелкие предметы из различных материалов (например, канцелярские скрепки, болты, булавки, кусочки ткани, бумаги, стеклянные шарики, камешки) и подносить к ним поочередно магнит.



## **Опыт 1.1**

*демонстрирует учитель*

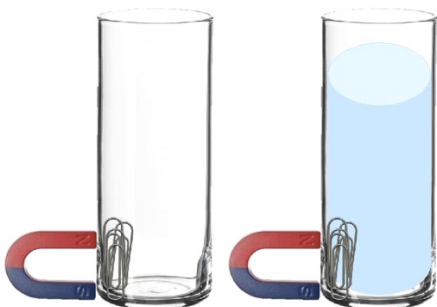
Картонный желоб закрепить под наклоном на возвышении (коробке или стопке книг). Рядом с нижним концом желоба держать магнит. Запустить по желобу поочередно шарики из разных материалов. Железный шарик отклонится от прямой траектории.



## **Опыт 2**

*проводят самостоятельно*

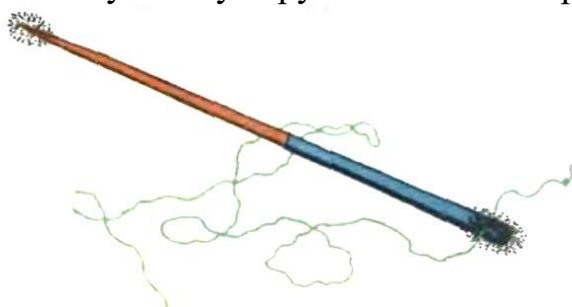
Держать лист бумаги навесу, с одной стороны приложить магнит, с другой – скрепку. Далее аналогичным образом проверить действие магнита через ткань (одежду), через пустой стакан, через стакан с водой.



### **Опыт 3**

*демонстрирует учитель*

Натереть иглу об магнит (важно: строго в одном направлении, 50 раз). Аккуратно насыпать железный порошок на лист бумаги и положить на него намагниченную иглу. Крупинки железа притянутся к кончикам иглы.



### **Опыт 4**

*проводят самостоятельно*

Налить в стеклянную миску воды. Опустить на поверхность воды плоский кусочек пробки, положить на него намагниченную ранее иглу. Игла с пробкой будут вращаться до тех пор, пока один конец не укажет на север. Сравнить показания с настоящим компасом.

Важно: магнит должен находиться достаточно далеко!

