

# Инструкция



## Что такое магнит?

Возьми магнит из набора и поэкспериментируй с ним. Попробуй поднести к нему по очереди кусочек бумаги, металлическую скрепку, деревянную пробку и другие вещи. Ты заметишь, что предметы, в которых есть железо, притягиваются к магниту. Это основное свойство магнита – **притягивать некоторые металлы, в частности железо.**

Возьми второй кусочек магнита и поднеси его к первому. Теперь переверни кусочек и поднеси ещё раз. Ты заметишь, что в одном случае магниты **притягиваются** друг к другу, а в другом – **отталкиваются.**



## Почему так происходит?



У магнита с одной стороны **южный** магнитный полюс, а с другой – **северный.**



## КАКАЯ РАЗНИЦА МЕЖДУ ДВУМЯ ПОЛЮСАМИ?

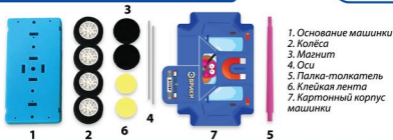


Разные полюса



Одинаковые полюса

Разные полюса притягиваются, одинаковые отталкиваются.



1. Основание машинки
2. Колёса
3. Магнит
4. Оси
5. Палка-толкатель
6. Клейкая лента
7. Картонный корпус машинки

**1.** Наденьте на ось одно из колёс. Проденьте ось в отверстие в основании машинки, как показано на картинке. Наденьте с другой стороны второе колесо. Аналогично соберите вторую ось с колёсами.



**2.** Возьмите картонный корпус машинки и сложите из него кузов.

**3.** Приклейте картонный кузов на основание машинки, а сзади приклейте один из кусочков магнита.



**4.** Возьмите другой кусочек магнита и поднесите его разными сторонами к магниту на машинке. Определите, какая сторона отталкивает магнит, и приклейте кусочек этой стороной наружу на палку-толкатель с помощью двусторонней клейкой ленты.

**5. Готово!** Поднесите магнит на палке к магниту на машинке, и она начнёт двигаться!

## Она едет!

Машинка движется потому, что магниты **отталкивают** друг друга. Теперь ты знаешь, почему так происходит! А если перевернуть магнит на палке, то машинка будет **притягиваться** к нему и поедет за палкой!

