

5 МИНУТНЫЙ НАУЧНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Шарик-ракета

Многие маленькие дети, особенно мальчишки, одержимы ракетами, гравитацией и всем «космическим», потому что мечтают стать космонавтами, астронавтами или конструкторами космических кораблей. Они строят из разных конструкторов ракеты, которые, к сожалению, не умеют летать. Так давайте создадим вместе с детьми шарик-ракету и отправим ее в полет!

Конечно это не «ракетостроение», но такая ракета очень проста в изготовлении, и с помощью нее можно наглядно продемонстрировать принцип реактивного движения.

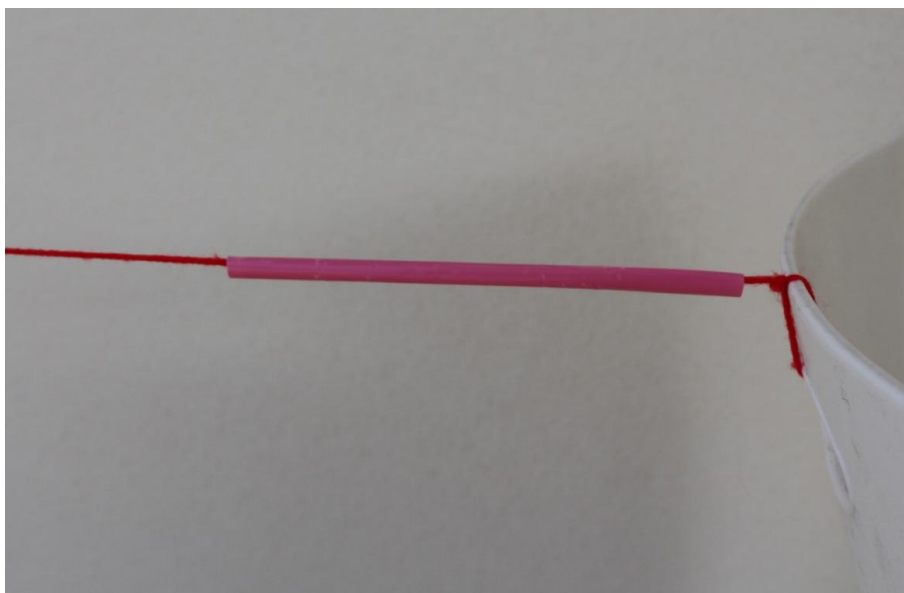
Вам понадобится:

- * Воздушный шарик.
- * Крученая нить или леска.
- * Трубочка для коктейля.
- * Клейкая лента или скотч.
- * Маркер или фломастер.
- * 2 стула.



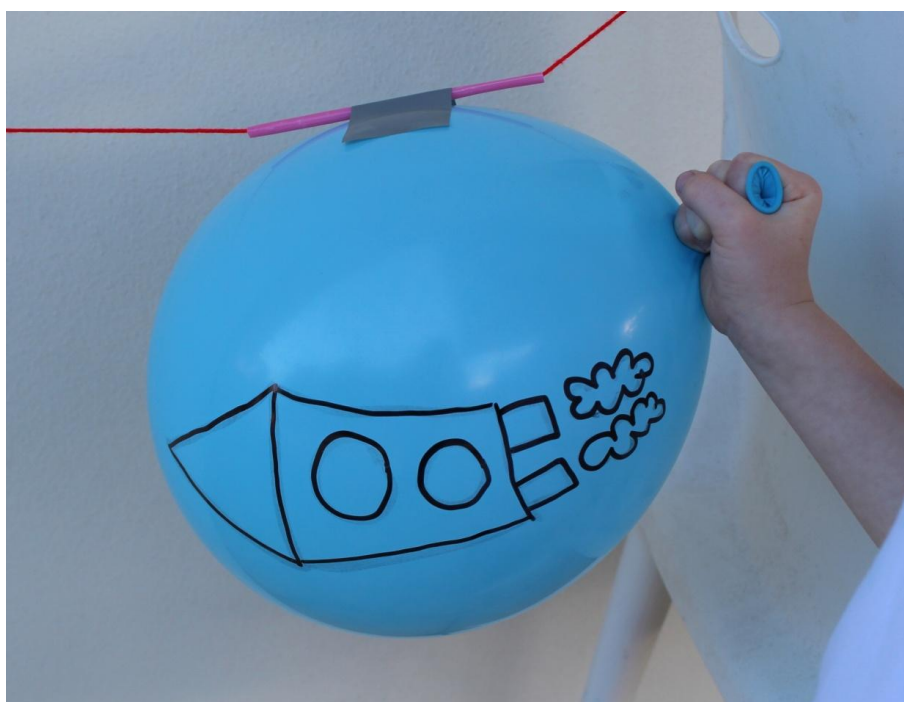
Что делаем:

Возьмите длинную нитку (леску) и проденьте ее через соломинку для коктейля. Поставьте стулья на небольшом расстоянии друг от друга и привяжите нитку (леску) к спинкам стульев. Натяните нитку (леску) как можно туже.

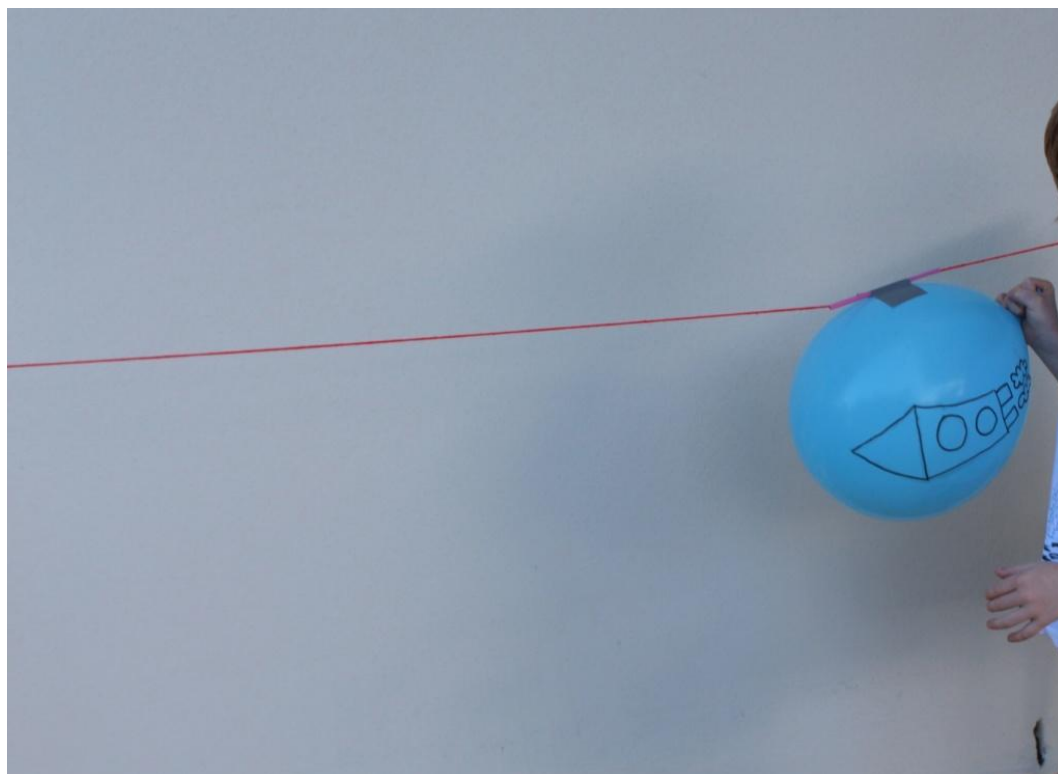


Надуйте воздушный шарик и завяжите отверстие. Нарисуйте на шарике маркером или фломастером ракету.

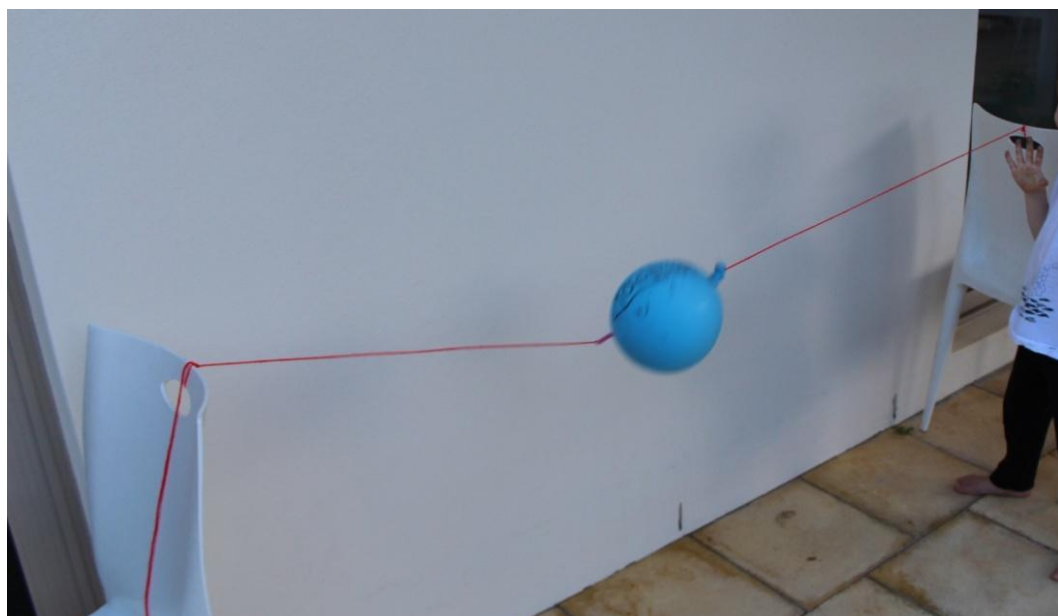
Подвиньте соломинку к одному из стульев и клейкой лентой (скотчем) прикрепите к ней шарик.



Подвиньте шарик отверстием к одному из стульев, развяжите отверстие и отправляйте шарик в полет.



Когда вы отпускаете шарик, он летит вдоль нити...



Поехали!!! Наш шарик-ракета полетела!

Этот 5-минутный эксперимент может стать для ребенка не только забавой, но и прекрасной демонстрацией реактивной тяги. Воздух выходит с одной стороны шарика, толкая его в другую сторону. А то, что шарик нанизан на нитку (леску), позволяет двигаться ему по прямой.

В дальнейшем можно поэкспериментировать с натяжением нити, ее длиной и наклоном.