

# «Прыгающие стаканчики»



# Научная игрушка

## Тема: Комплексные игрушки

### Прыгающие стаканчики

Натянутая тетива лука, сжатая пружина, поднятый с земли камень, сжатый газ при определённых условиях могут совершать работу. Натянутая резинка тоже обладает потенциальной энергией, причиной этого является взаимное притяжение молекул. Слово «*потенциальный*» (potentia) на греческом языке означает «возможность».

Сегодня мы мастерим прыгающие стаканчики, которые используют потенциальную энергию натянутой резинки.

#### Понадобятся:

Стаканчик  
бумажный – 2 шт.  
Канцелярская  
резинка – 1 шт.  
Зубочистка – 2 шт.  
Цветная бумага

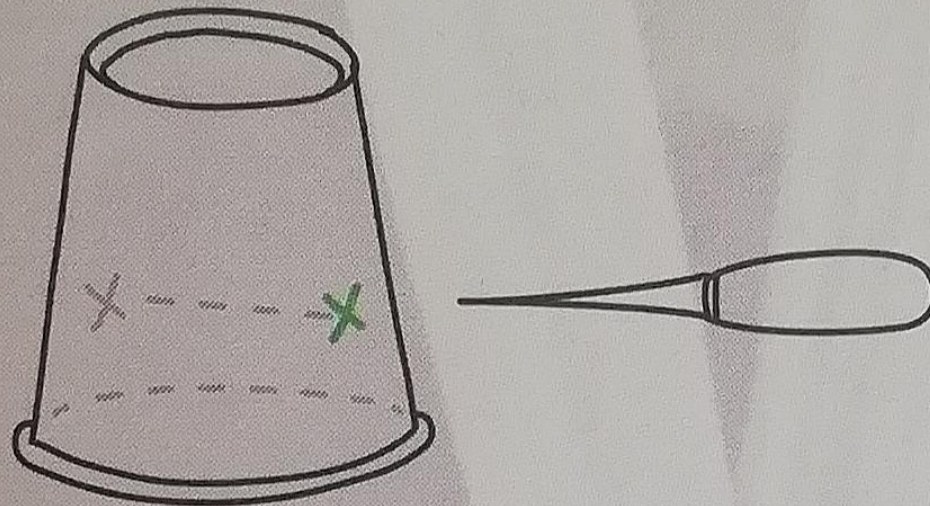
Ножницы  
Шило





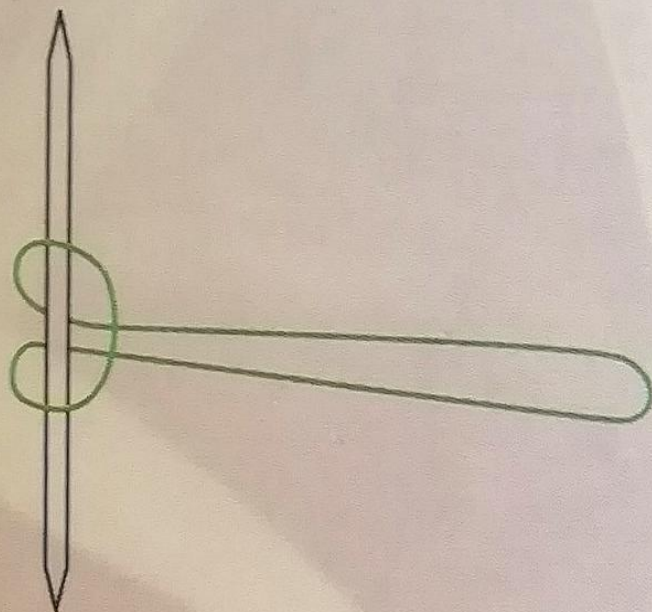
1.

Прокололи шилом внизу широкой части стаканчика 2 отверстия друг напротив друга.



2.

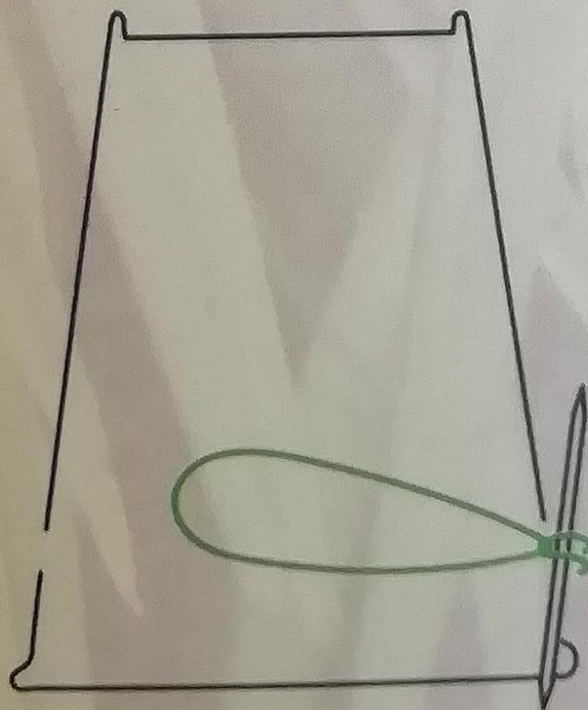
Канцелярскую резинку сверни петлей, как показано на рисунке. В петлю вставь зубочистку и затяни петлю из резинки, чтобы зубочистка не выпадала.





3.

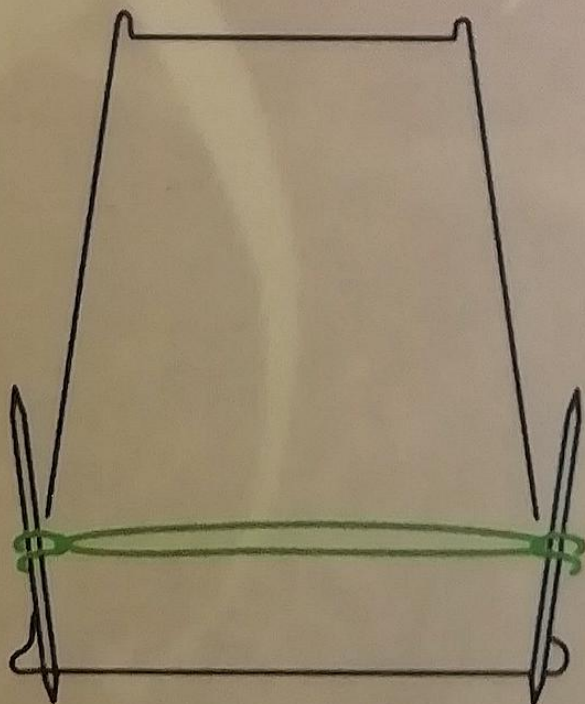
Продень резинку в отверстие стаканчика так, чтобы зубочистка оказалась снаружи.



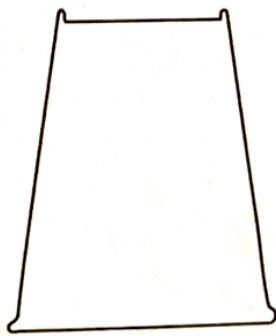
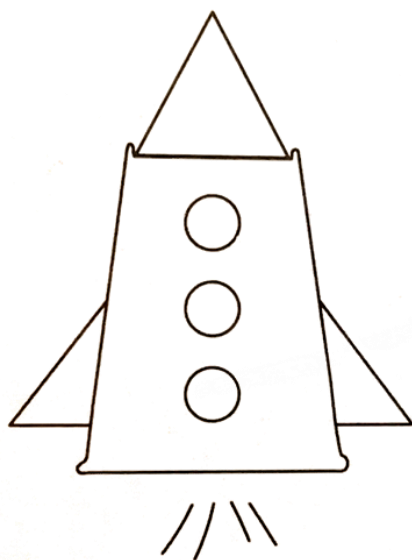
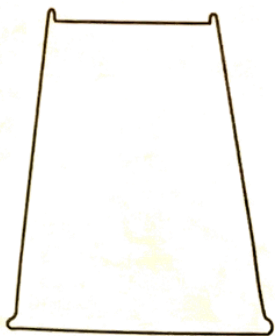
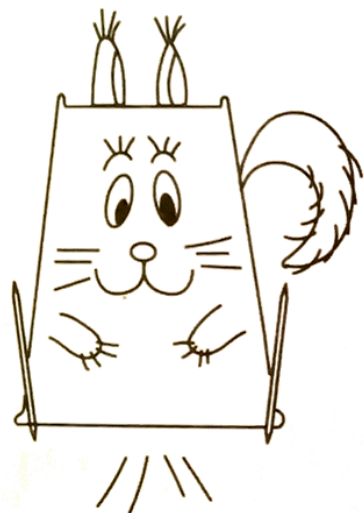
4.

Натяни резинку и вытащи ее через другое отверстие наружу, сделай петлю и вставь в петлю вторую зубочистку. Затяни петлю

на второй зубочистке, чтобы она не выпала из петли. Резинка внутри стаканчика натянута.



5.



Если ты стаканчик с резинкой наденешь на второй стаканчик, нажмешь на верхний стаканчик, а потом отпустишь, то верхний стаканчик подпрыгнет вверх. Можно верхний стаканчик оформить цветной бумагой в виде ракеты или любой зверюшки, любящей прыжки.

***Подумай, в кого бы мог превратиться твой стаканчик!***