

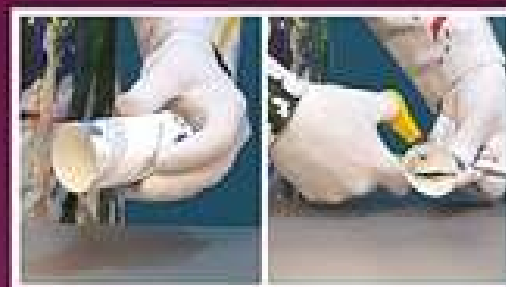
## Опыт №26

## ВОЗДУШНАЯ ПОДУШКА

Наверное, многие видели «китайские фонарики», которые поднимаются вверх за счет горячей внутри них свечи. Сейчас мы попробуем использовать ту же самую двигательную силу, но уже для вращения спирали.

## ПОНАДОБЯТСЯ:

- ✓ воздушный шарик
- ✓ втулка от туалетной бумаги
- ✓ ножницы
- ✓ двухсторонний скотч
- ✓ крышка с носиком от спортивной бутылки
- ✓ лазерный диск



- 3 Надуваем шарик и быстро ставим конструкцию на стол.



**Итог:** Теперь судно на воздушной подушке может свободно перемещаться по столу.

## Описание опыта:

- 1 Разрезаем втулку от рулона туалетной бумаги пополам.
- 2 Собираем конструкцию согласно схеме.



## Объяснение опыта:

И газы, и жидкости имеют интересное свойство: они передают давление во всех направлениях. Поэтому воздух, выходя из приклеенного горлышка, будет «течь» сразу во все стороны. Именно поэтому мы наблюдаем эффект воздушной подушки, которая держит конструкцию над столом. Так как давление внутри шарика больше, чем снаружи, воздух будет стремительно «вытекать» наружу, отталкивая диск от стола. Очевидно, что чем меньше воздуха остается в шарике, тем слабее отталкивание. В конце концов, наш диск обязательно упадет.