

# Нагревание и охлаждение воздуха



# Ингредиенты.

Сантиметр длинный

красивый

Коробка картонная

«волшебная»

Шарик обыкновенный

надутый

Карандаш простой

заточенный

Резак острый, осторожно!

# Нормальный размер.



Надувает шарик. Измеряем его сантиметром и делаем в коробке отверстие. По центру шарика фломастером намечает середину.

# Охлаждение.



- Помещаем наш шарик в холодильник где-то на час. Измеряем его, без проблем закидываем шарик в отверстие.

# Нагревание.



Разогреваем шарик над огнём около 4-5 секунд. Измеряем и безуспешно пытаемся протащить через отверстие.

## Наблюдение.

- При охлаждении  
объем воздуха в  
шарике уменьшился.

- При нагревании  
объем воздуха в  
шарике увеличился.

# Вопрос!

На сколько надо нагреть Сашку, чтобы он не пролез в  
отверстие? :))