

# ***Закон Паскаля»***

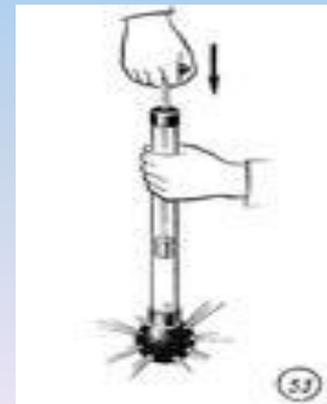
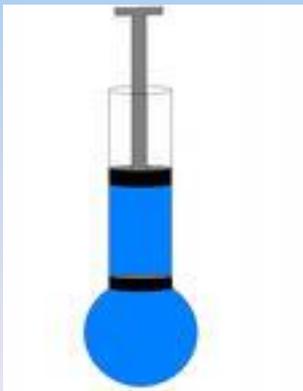
# Немного поговорим:

- 1. Чем отличаются твердые тела от жидкостей и газов с точки зрения физики?*
- 2. Какова особенность поведения молекул газа и жидкости?*
- 3. Чем создается давление газа?*
- 4. Как газ давит на стенки сосуда - на примере воздушного шарика?*



ИТАК, ЗАКОН ПАСКАЛЯ:

*Давление , производимое на жидкость или газ, передается в каждую точку жидкости или газа одинаково по всем направлениям.*



А теперь порешаем задачи:

1. Загадка:

Легкий, круглый, но не мяч,  
И не прыгает он вскачь,  
На веревочке висит,  
Заеваюсь – улетит.

*Вопрос:*

Если нажать на шарик, то можно ли сказать, в каком месте он лопнет?



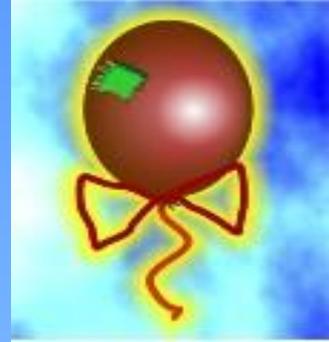
## 2. Задачи от Григория Остера

### 2.1 Как изменится давление в

воздушном шарике средних размеров, если его сначала бессовестно надуть, а потом, воспользовавшись его наивностью и доверием, очень крепко прижать к груди?



2.2 Изменится ли давление в шинах вашего велосипеда, если вместо вас в седло сядет бабушка, да еще прокатит на раме дедушку?



### 3.Отрывок из рассказа Н.Н.Носова «Незнайка на Луне»

«Незнайка и Пончик почувствовали, что комбинезоны, которые прежде плотно прилегли к телу, вдруг стали становиться просторнее, словно раздувались. Это объяснялось тем, что давление наружного воздуха исчезло и стенки скафандров стали испытывать лишь давление воздуха изнутри...»

**Вопрос:**

А в какой точке скафандра давление больше: в средней, нижней или у головы коротышек?



## 4. Дополнительно

1. Мы надуваем мыльные пузыри.

Почему они приобретают форму шара?



2. Почему взрыв снаряда под водой губителен для живущих в воде организмов?



## *Проверим себя!*

1. Злобный джин, находящийся в газообразном состоянии внутри закупоренной бутылки, оказывает сильное давление на её стенки, дно и пробку. Чем же джин лупит во все стороны, если в газообразном состоянии не имеет ни рук, ни ног? Какой закон разрешает ему это делать?

*Ответ:*

2. Для космонавтов пищу изготавливают в полужидком виде и помещают в тубики с эластичными стенками. Что помогает космонавтам выдавливать пищу из тубиков?

*Ответ:*

3. Как проще удалить вмятину с мячика для настольного тенниса?

*Ответ:*



## *Подводим итоги урока:*

Давайте вспомним, что сегодня делали на уроке, что узнали?

1. Как передают давления жидкости и газы?
2. Какой закон объясняет передачу давления жидкостями и газами?
3. Как читается закон Паскаля?

?? А где на практике используется процесс передачи давления жидкостями и газами?

*Посмотрим? ==>*

= Шлифовальные машины



= Пневматические тиски



= Вибраторы



= Пневматические шлифовальные машины

= Пескоструйные машины

