



# ФИЗИКА ВНУТРИ НАС

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ**



**Что лежит в основе  
работы  
организма человека?**

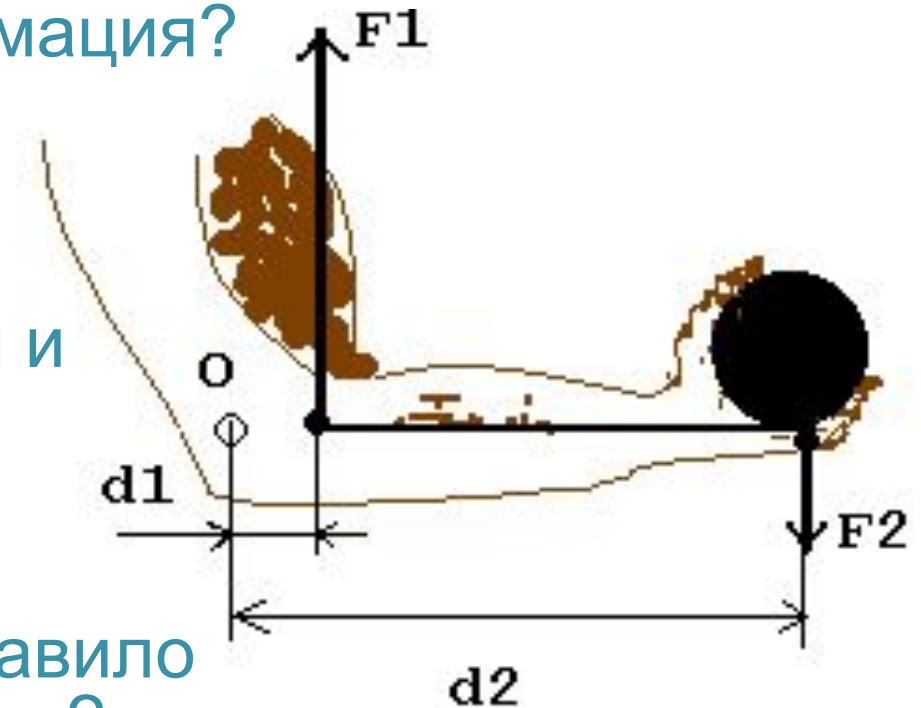
# Интересные факты о человеке

- Поверхность легких - порядка 100 квадратных метров.
- Лейкоциты в организме человека живут 2-4 дня, а эритроциты - 3-4 месяца.
- Названия пальцев руки у французов: пус, индекс, мажор, анюлэр, орикюлэр.
- Каждый палец человека за время жизни сгибается примерно 25 миллионов раз.
- Размер сердца человека примерно равен величине его кулака. Вес сердца взрослого человека составляет 220-260 г.
- Площадь поверхности человеческих легких примерно равна площади теннисного корта.
- Правое легкое человека вмещает в себя больше воздуха, чем левое.
- Взрослый человек делает примерно 23 000 вдохов (и выдохов) в день.
- В позвоночнике человека 33 или 34 позвонка.
- Самая сильная мышца в человеческом организме - язык.
- При рождении в теле ребенка порядка 300 костей, во взрослом возрасте их остается всего 206.
- 36 800 000 - количество сердцебиений у человека за один год.
- Почти половина всех костей человека находятся в запястьях и ступнях.

# А знаешь ли ты физику?

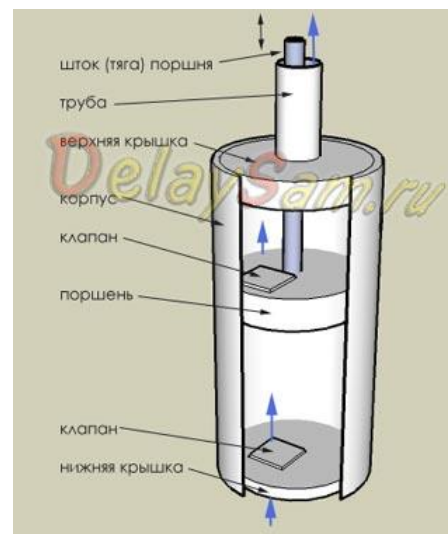
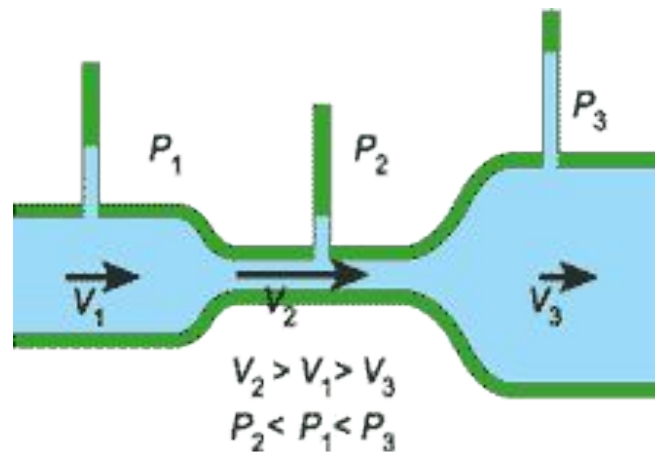
## Простые механизмы

- Что такое деформация?
- Какие виды деформации существуют?
- Что такое предел и запас прочности материалов?
- Что такое рычаг?
- В чем состоит правило равновесия рычага?



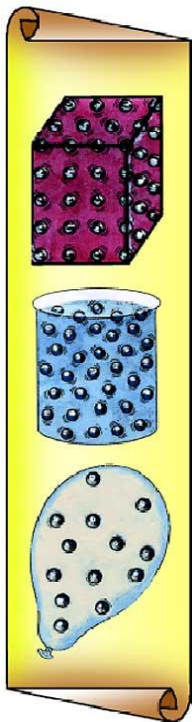
# Гидромеханика

- Что такое давление?
- От чего зависит давление в жидкости?
- В чем заключается закон Бернулли?
- В чем заключается принцип действия водяных насосов?



# Теория строения вещества

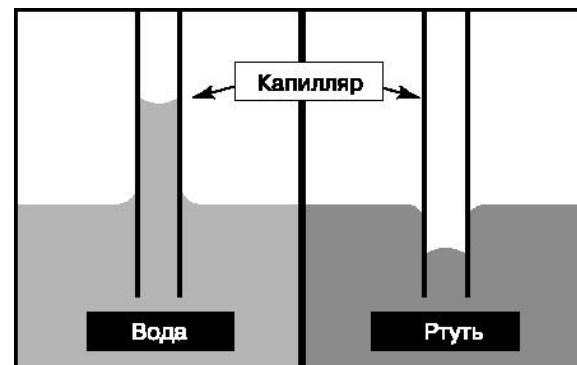
- Как устроено вещество?
- В каких состояниях оно бывает?



- Что такое диффузия?

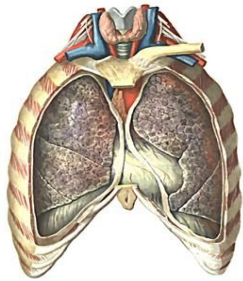


- Что такое капилляры?

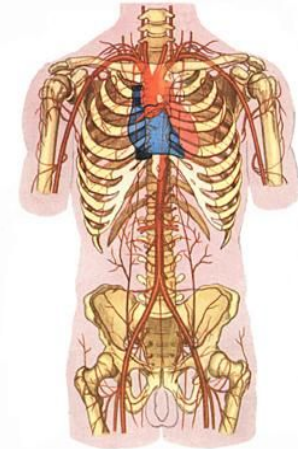


# Внутренний мир человека

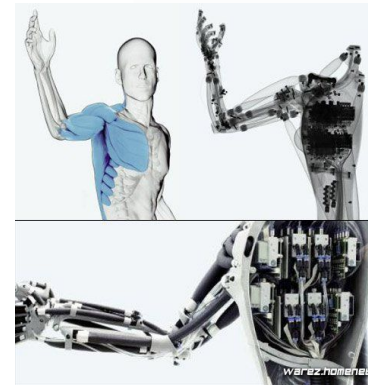
- Группа дыхания
- Как мы дышим?




- Группа снабжения и питания
- Зачем нам кровеносная система?



- Группа движения и прочности
- Каковы механические возможности человеческого организма?





Где в организме человека  
встречаются и работают  
эти явления и законы  
физики?