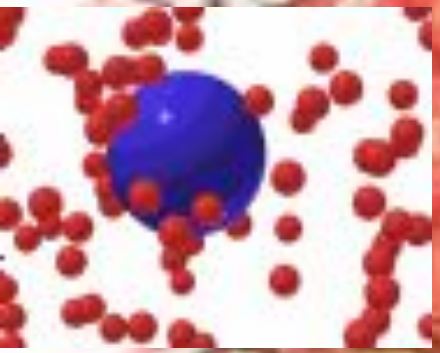
Повторение

1. Какую физическую величину называют давлением?
2. Формула давления
3. Как уменьшить давление, производимое на опору?
4. В каких единицах измеряется давление?

На реке или озере при малейшем ветерке образуется рябь!

Почему?



Если молекулы жидкости находятся свободно, то перемещаются относительно друг друга!

Передача давления жидкостями и газом. Закон Паскаля

Давление, производимое на жидкость или газ, передается не только в направлении действия силы, а в каждую точку жидкости или газа

1. *Сжимаем газ с помощью поршня*
2. *Частицы располагаются равномерно и более плотно*
3. *Давление около поршня* ***увеличилось***

Давление во всех точках внутри газа ***увеличилось***

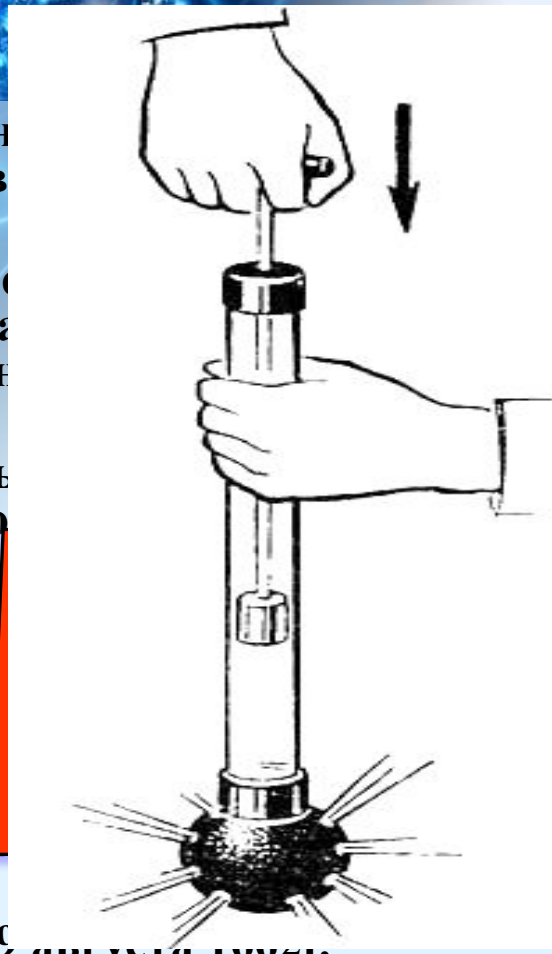
Закон Паскаля

Давление, производимое на жидкость или газ, передается в любую точку без изменений во всех направлениях

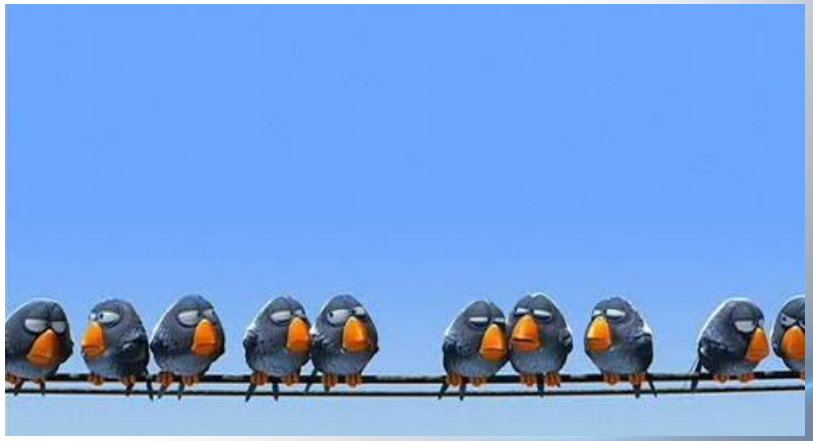
Блёз Паскаль (1623 – 1662)

- **ПАСКАЛЬ БЛЁЗ (Pascal, Blaise) (1623–1662), фран мыслитель, математик и физик, один из величайших умов в Клермон-Ферране (провинция Овернь) 19 июня 1623г.**
- **В 12 лет он самостоятельно пришел к некоторым геом пытался (не будучи знаком с Началами) построить доказа первой книги Эвклида: сумма углов треугольника равн углов.**
- **В 1647г. Паскаль вернулся в Париж и опубликовал Новы пустоты. В конце 1647г. он просит своего зятя Фло барометрические испытания у п эксперименты, проведенные систематическим исследованиям которые разрушили старые предс ходе этих экспериментов Паскал гидравлический пресс) и внести Гидравлический пресс действо сформулированного Паскалем и носящ его имя.**
- **Паскаль умер, причастившись перед смертью, в Париже 19 августа 1662г.**

ШПРИЦ ИЛИ



Давление в жидкости и в газе



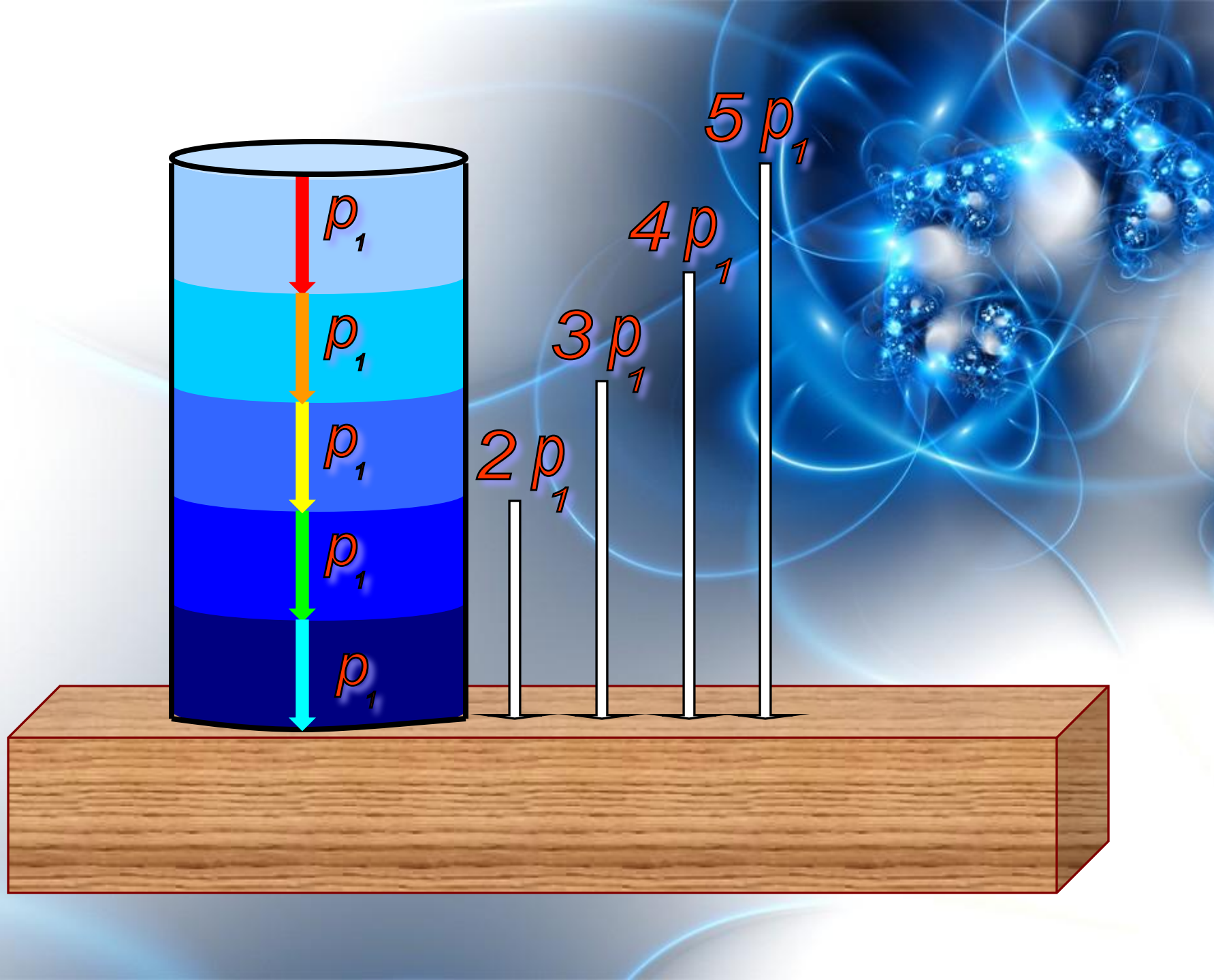
воробьи

воробьи и птица

$$\frac{F_в}{S_{верёвки}} = \frac{F_в + F_{пт}}{S_{верёвки}}$$

$$p_в = p_в + p_{пт}$$

В жидкости и в газе давление увеличивается аналогично


p1
p1
p1
p1
p1
2 p1
3 p1
4 p1
5 p1

p, мм рт.ст.

Эверест - 8800м

поверхность Земли

Марианская впадина - 11000м

Это интересно

Самые распространенные примеры

Самый таинственный пример

Nosferatu

Энн Райс «Вампир Арман»

Я видел, как кровь пульсирует под пальцами моего господина, и не мог дождаться, пока он поднимет голову.