

Повторение



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



Начинается подготовка к встрече обучающихся!



ПОЧЕМУ?



События в жизни обучающихся
и их родителей
будут проходить
в форме
интерактивных
занятий
и игр.



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

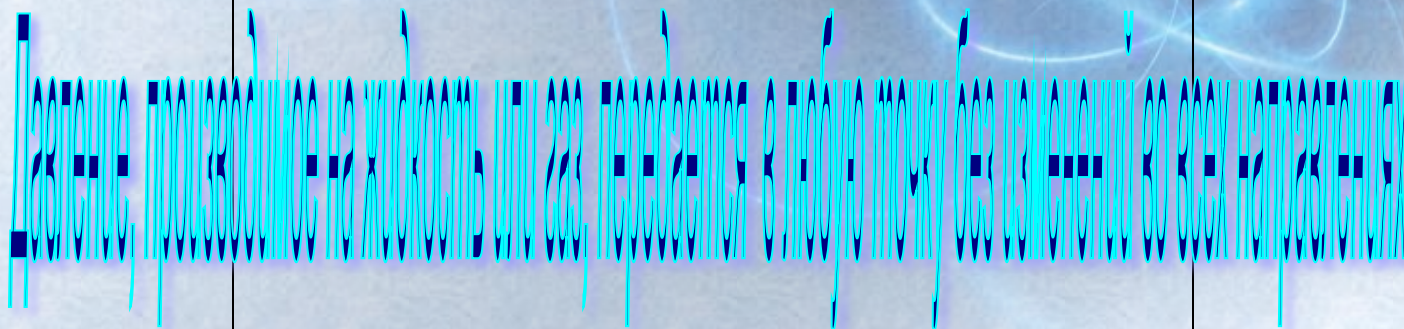


1. Сжимаем газ с помощью поршня
2. Частицы равномерно и более плотно располагаются
3. Давление около поршня **увеличилось**



Давление во всех точках внутри газа **увеличилось**

Закон Паскаля



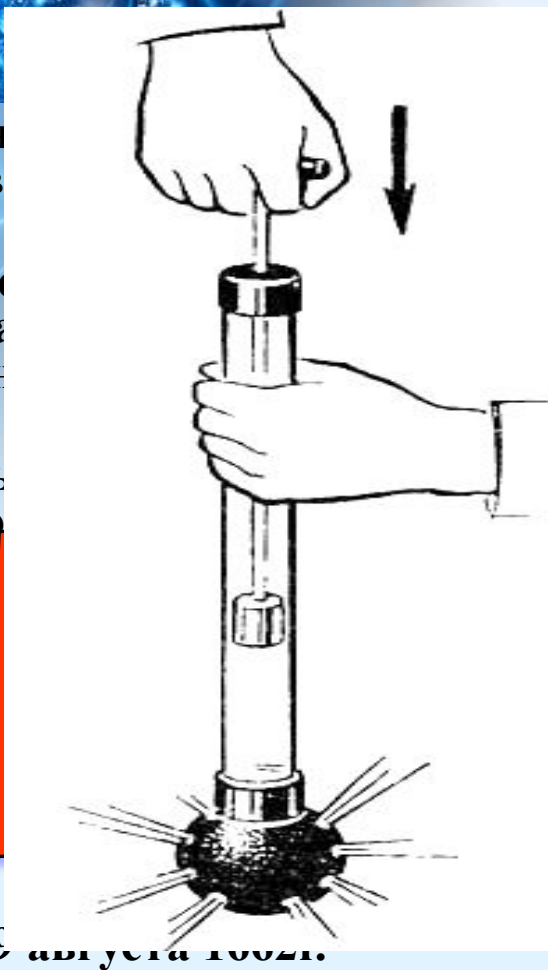


Блэз Паскаль (1623 - 1662)

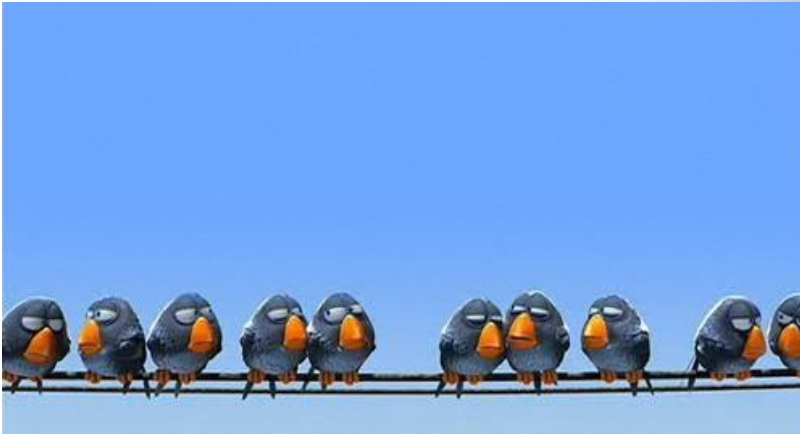


- ПАСКАЛЬ БЛЁЗ (Pascal, Blaise) (1623–1662), французский мыслитель, математик и физик, один из величайших умов в Клермон-Ферране (провинция Овернь) 19 июня 1623г.
- В 12 лет он самостоятельно пришел к некоторым геометрическим истинам, пытаясь (не будучи знаком с Началами) построить доказательство первой книги Эвклида: сумма углов треугольника равна сумме углов четырехугольника.
- В 1647г. Паскаль вернулся в Париж и опубликовал Новое искусство кондукции вакуума. В конце 1647г. он просит своего зятя, Флора де Симоньи, провести барометрические испытания у него в доме. Эти эксперименты, проведенные в соответствии с систематическим исследованием, которые разрушили старые предположения о вакууме. В ходе этих экспериментов Паскаль изобрел гидравлический пресс (и вввел в обиход слово Гидравлический пресс действующий по закону Паскаля) и сформулировал закон Паскаля, названный в честь него.
- Паскаль умер, причастившись перед смертью, в Париже 19 августа 1662г.

ШРИЦ ИЛИ



Давление в жидкости и в газе



воробьи



воробьи и птица

$$F_v$$

$$F_v + F_{пт}$$

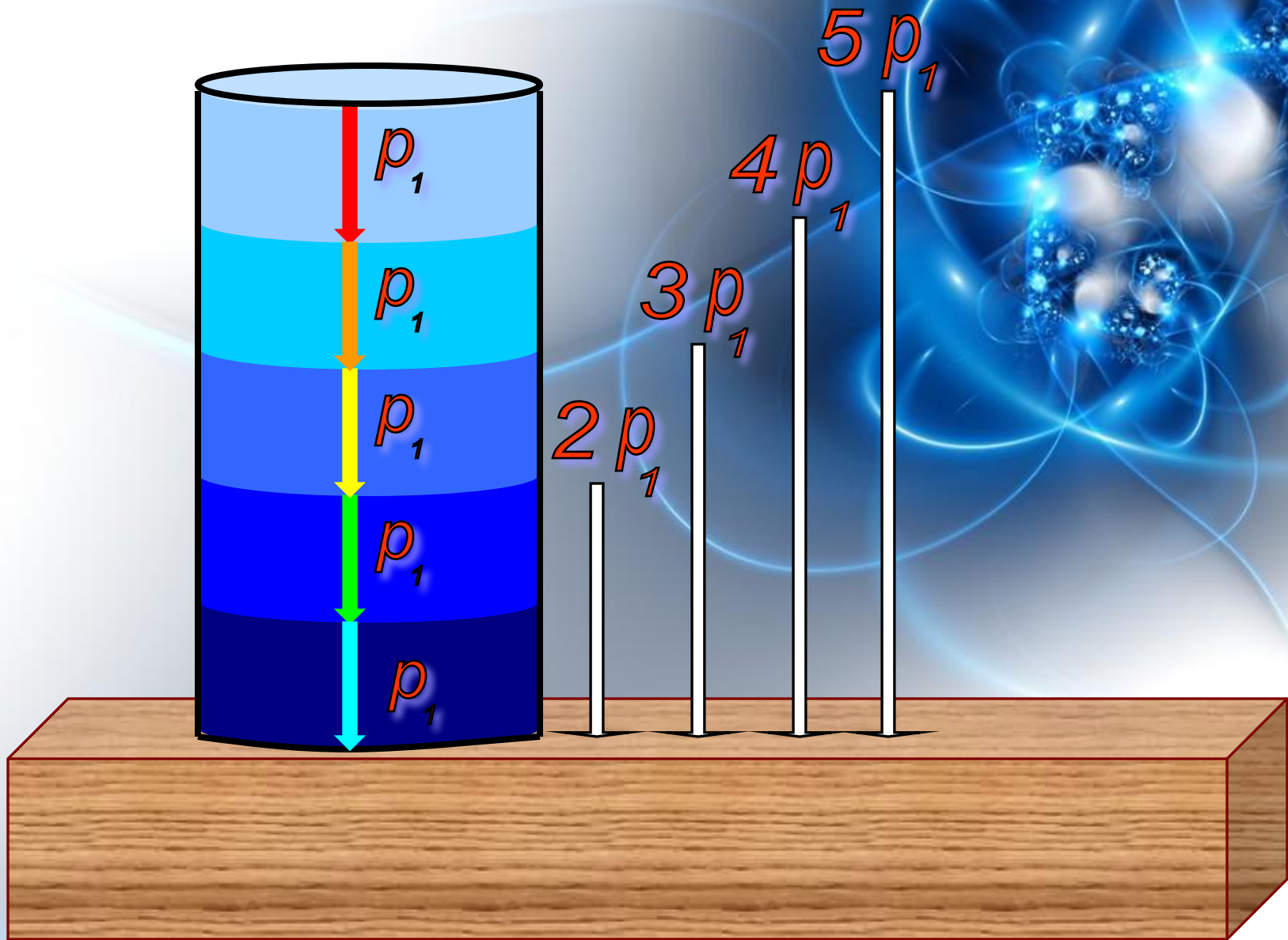
$$S_{\text{веревки}} =$$

$$S_{\text{веревки}}$$

$$p_v$$

$$p_v + p_{пт}$$

В жидкости и в газе давление увеличивается аналогично





ρ , мм рт.ст.

Эверест - 8800м

поверхность Земли



Марианская впадина - 11000м





2008

ЭТО ИНТЕРЕСНО

САМЫЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРИМЕРЫ





САМЫЙ ТАЙНСТВЕННЫЙ ПРИМЕР




UNDERWORLD
EVOLUTION



Nosferatu

Энн Райс «Вампир Арман»

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



DRACULA
2000