



Проект по физике «Атмосферное давление»

Выполнил: ученик 7- «А» класса
Евгений Алясев

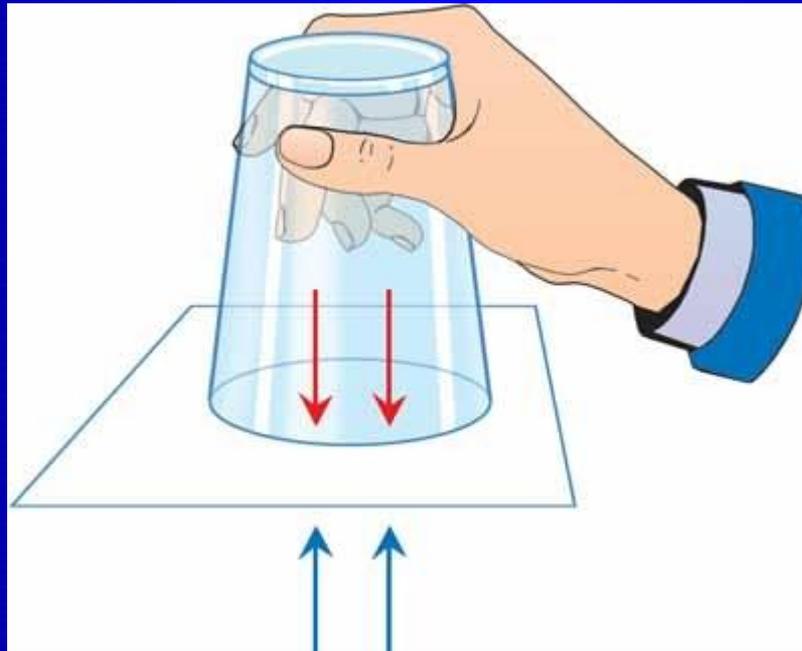
АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Цель работы:

Изучить атмосферное давление.

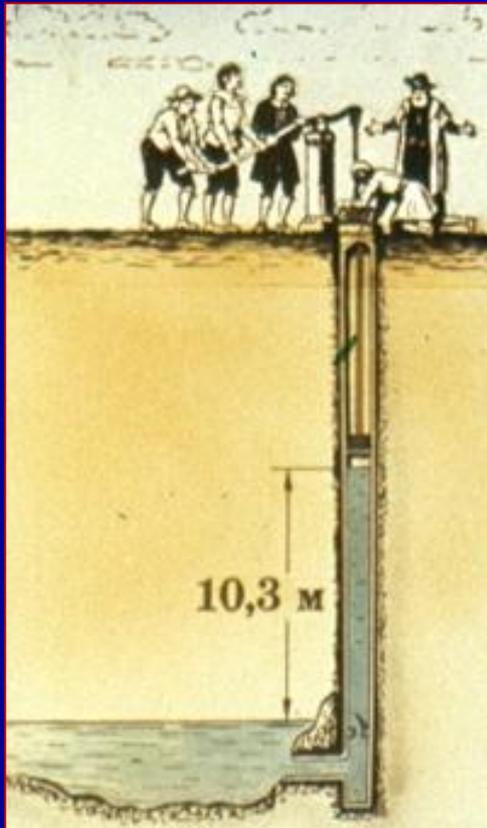
Приборы и материалы:

Интернет ресурсы, сообщающиеся сосуды, подкрашенная вода.

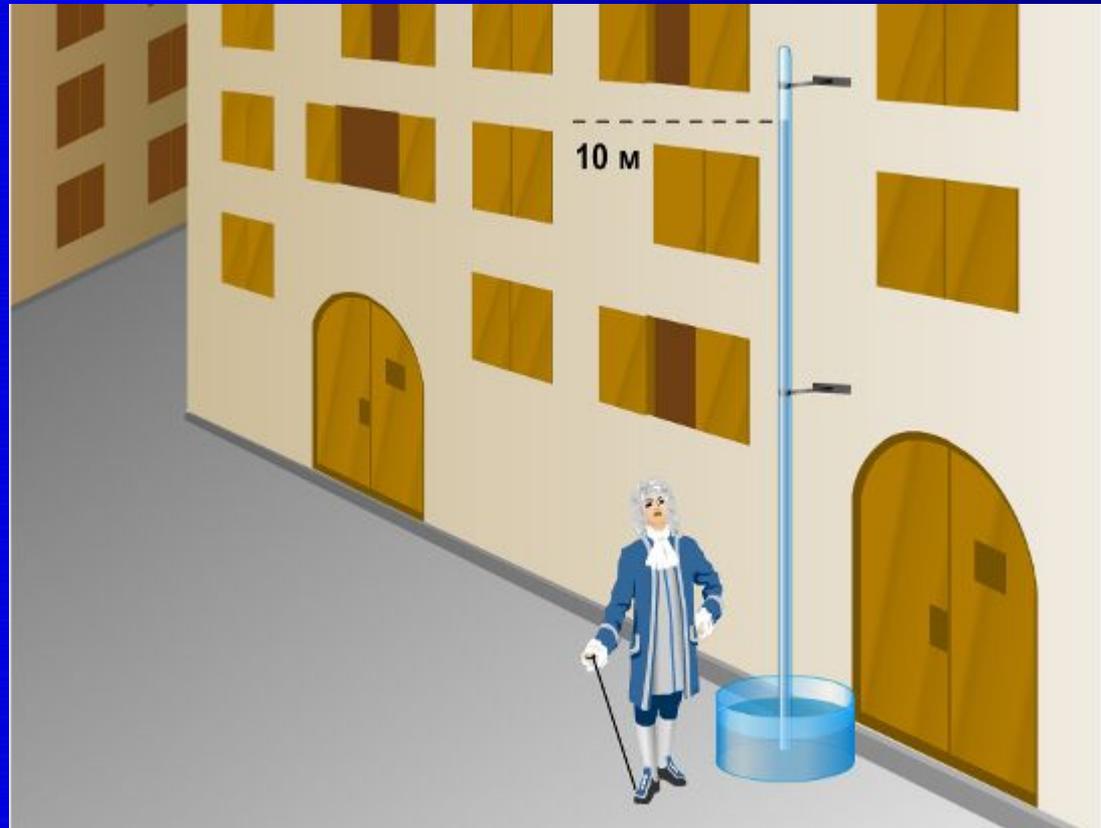


История открытия атмосферного давления.

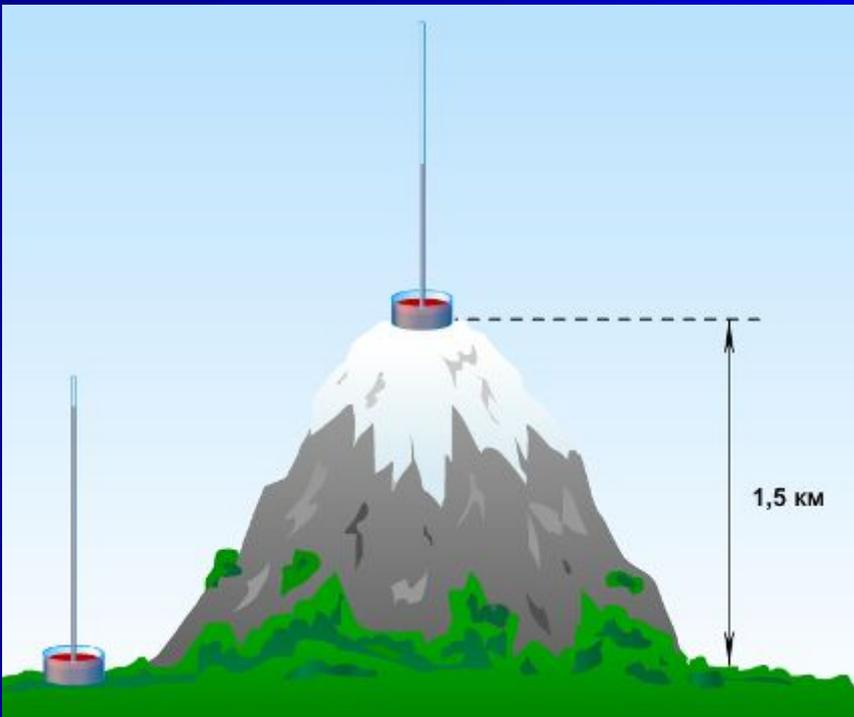
Торричелли занялся изучением явления поднятия воды за поршнем в трубе насоса. Вивiani проделывает этот опыт в 1643 году.



Паскаль со временем повторяет опыты, экспериментируя не только с ртутью, но и с водой, маслом, красным вином.

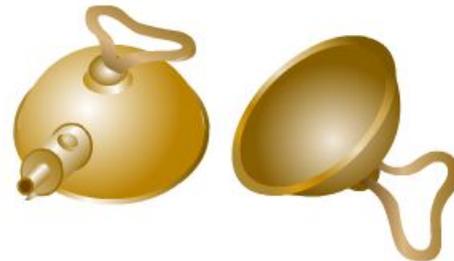


История открытия атмосферного давления.



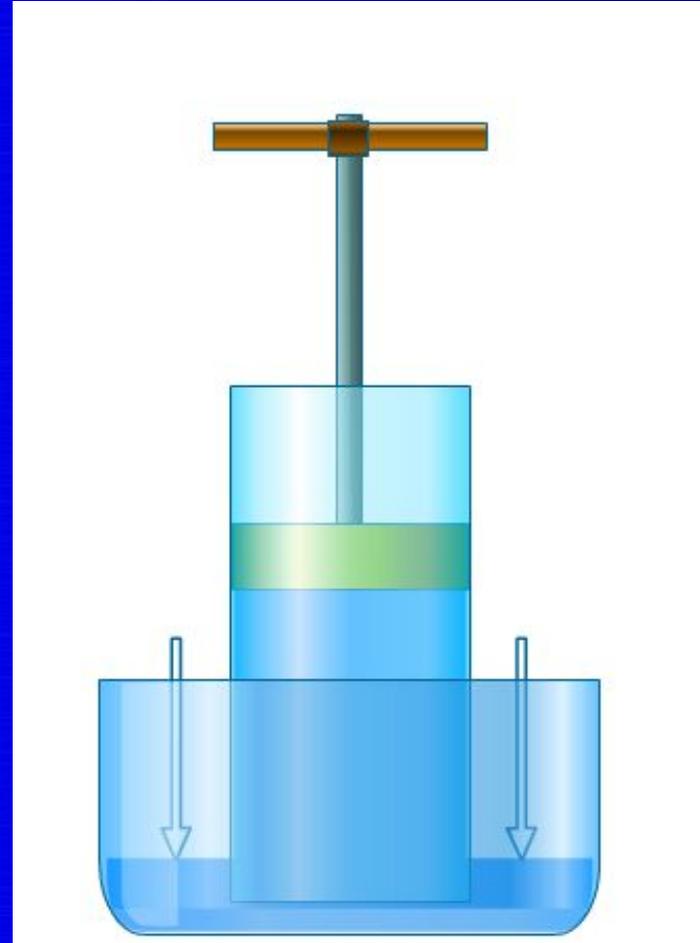
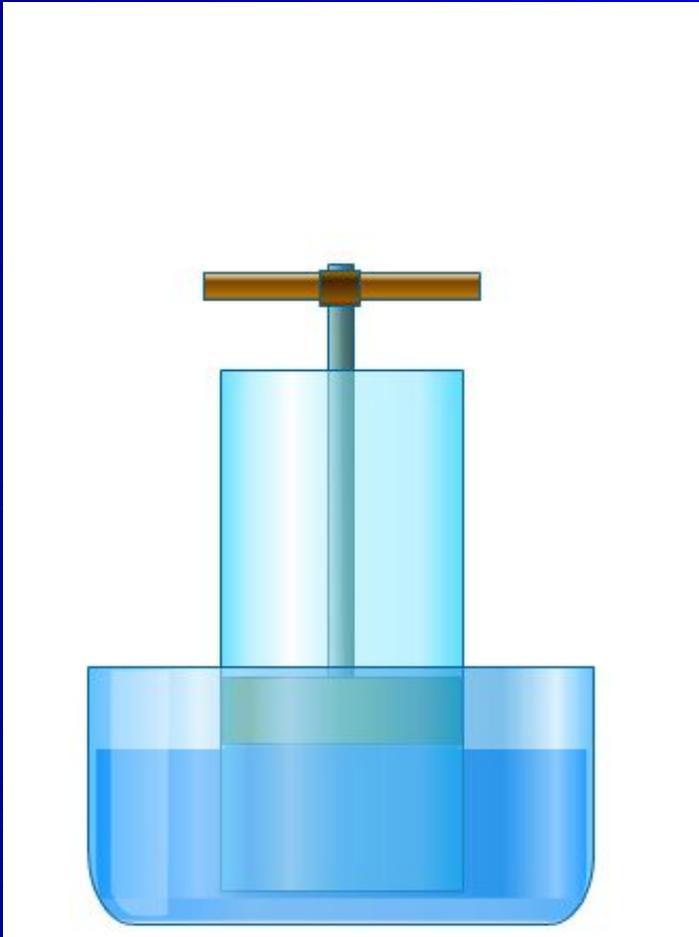
В 1648 году по поручению Паскаля опыт Торричелли на разных высотах проделал Перье.

В 1654 году действие атмосферного давления было наглядно показано Отто фон Герике.



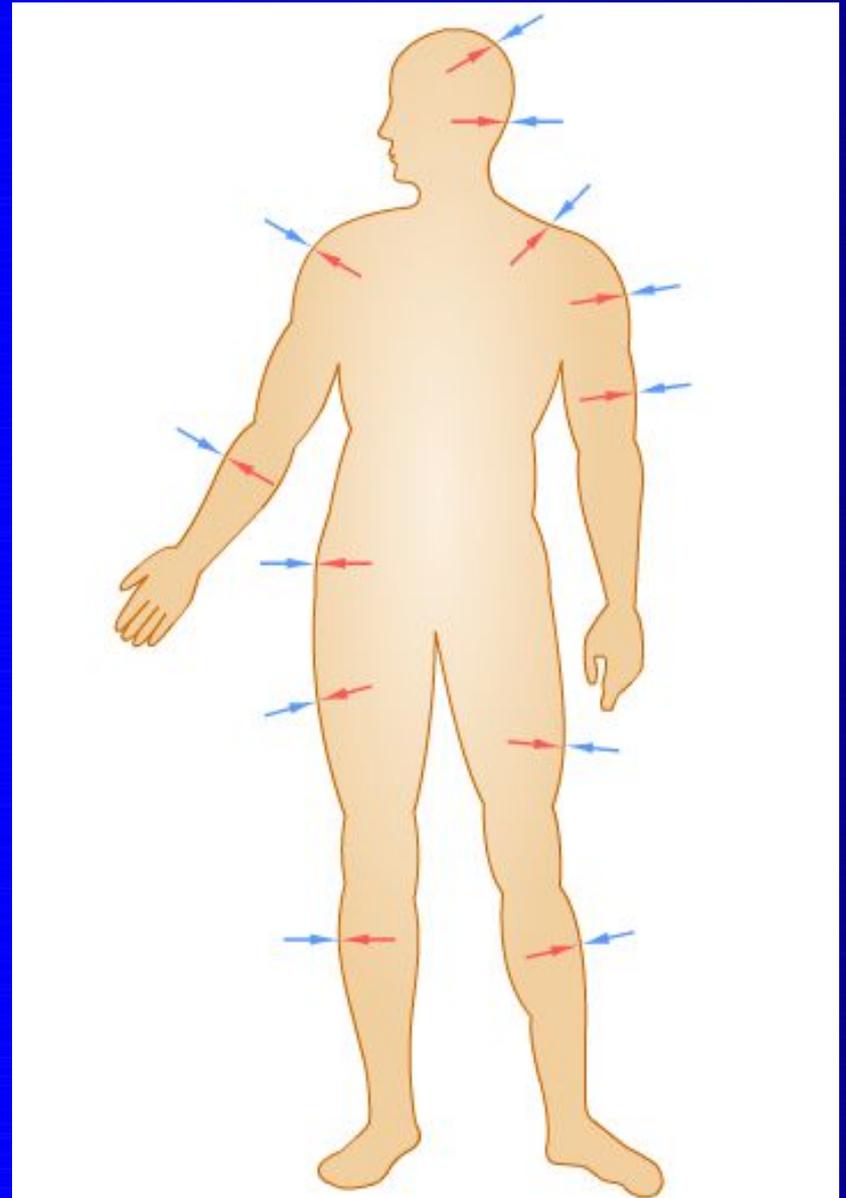
Вес воздуха. Атмосферное давление.

Земная поверхность и тела, находящиеся на ней, испытывают давление всей толщи воздуха. Это давление называют атмосферным.

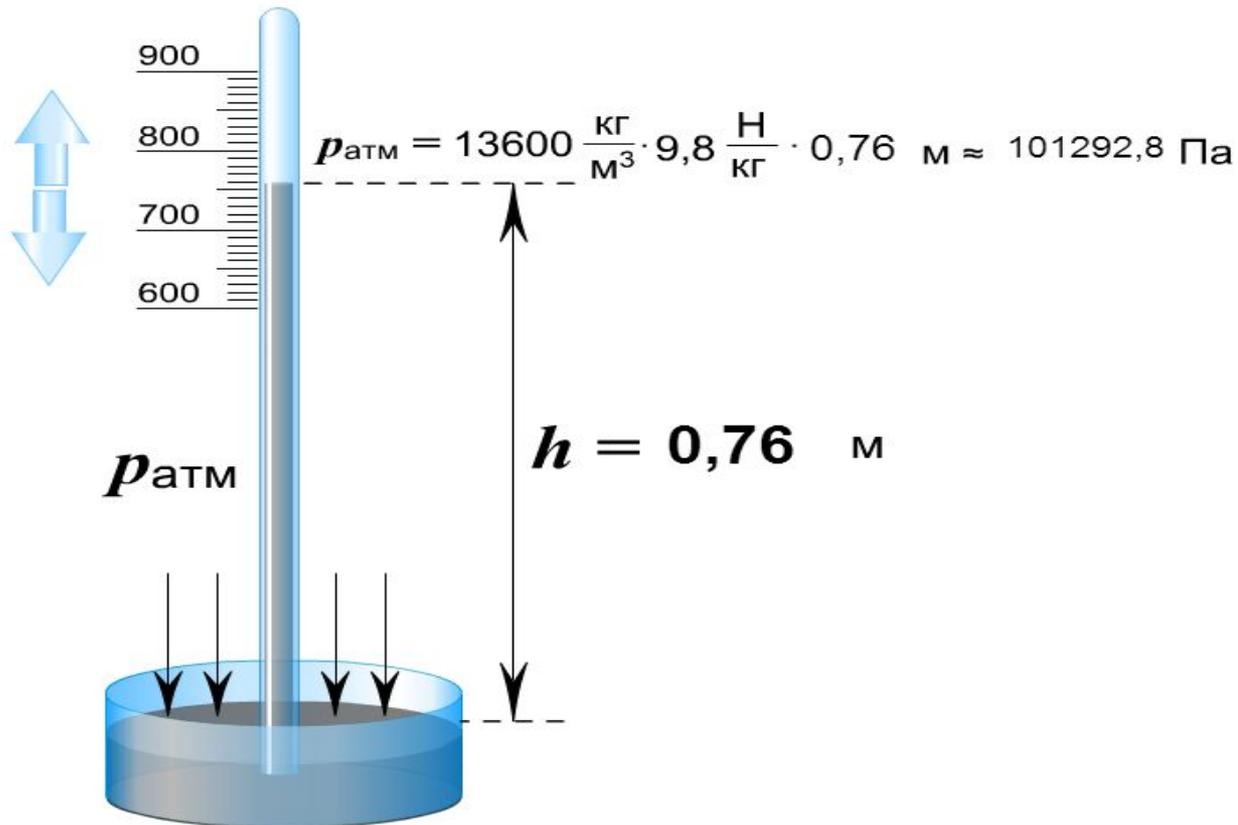


Атмосферное давление.

Атмосферное давление не ощущается человеком и животными. Потому, что живые организмы обладают таким же давлением. Не будь его, мы бы не смогли жить на этой планете.



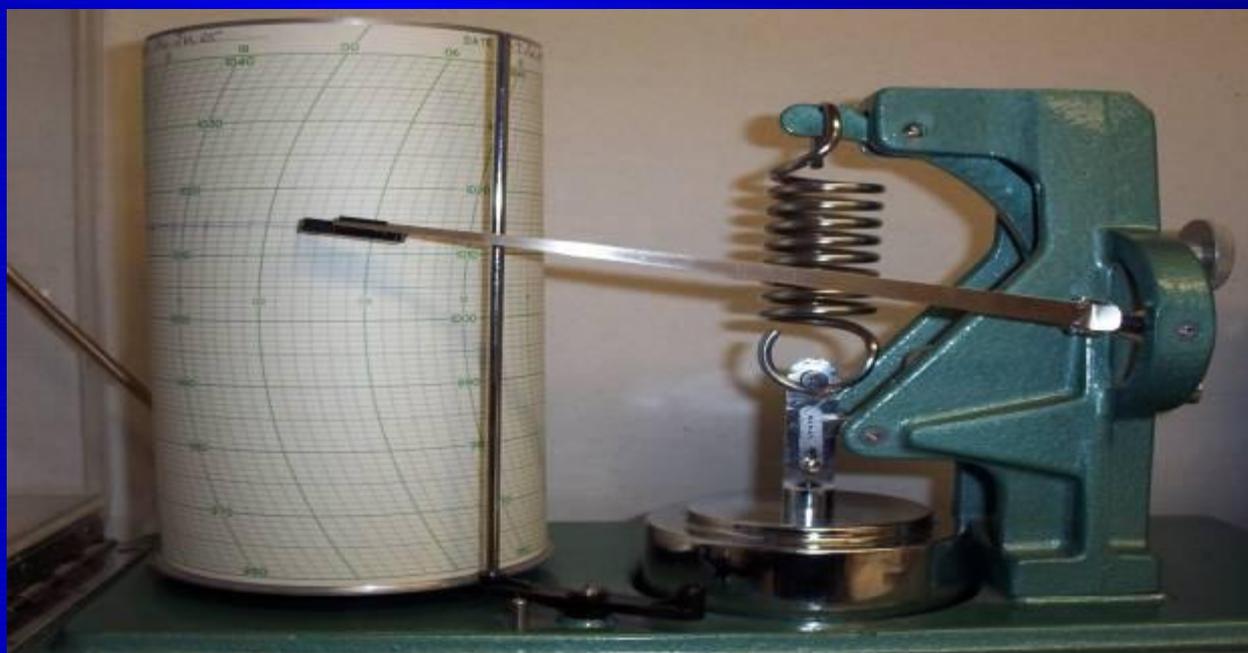
Измерение атмосферного давления.



Значение атмосферного давления, равное давлению столба ртути высотой 760 мм при температуре 0°C, называют нормальным атмосферным давлением.

Приборы для измерения атмосферного давления.

СХЕМАТИЧЕСКОЕ
УСТРОЙСТВО
РТУТНОГО БАРОМЕТРА



ВЫВОД:

На поверхность земли действует атмосферное давление. Нормальным атмосферным давлением считается 760 мм рт. ст. Без атмосферного давления люди не смогут жить.

Нормальное атмосферное давление при температуре 0°C на уровне моря равно:
760 мм рт. ст.

