



1. д и н **А** м о м е т р
2. м е **Т** р
3. в р е м я
4. м **О** л е к у л а
5. **С** и л а
6. **Ф** и з и к а
7. в **Е** с
8. и н е **Р** ц и я
9. п **А** с к а л ь



Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления.



ФИЗИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

1. Величина , равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности , к площади этой поверхности называется.....
2. Единицей измерения давления в СИ является....
3. Давление газа на стенки сосуда вызывается
4. Давление газа в закрытом сосуде зависит от....
5. Давление жидкости с глубиной
6. Давление жидкости на дно и стенки сосуда вычисляется по формуле...



1. Давление тв. Тела

2. ПА

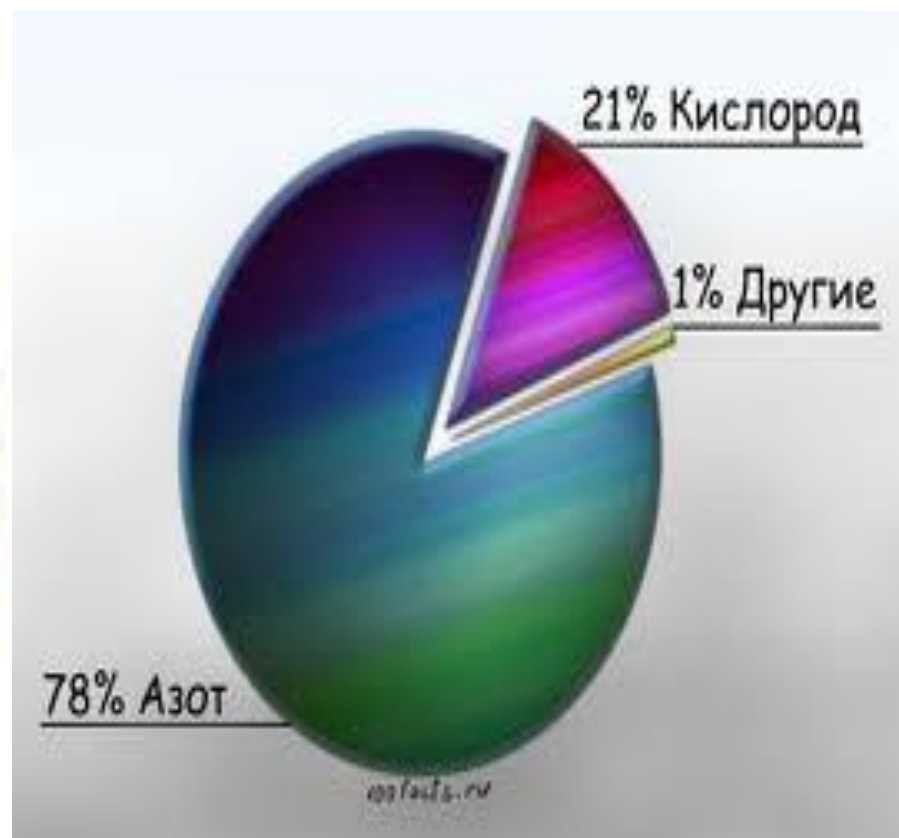
3. Ударами молекул
о стенки сосуда

4. От сила молекул

5. Увеличивается

$$6. p = \rho g h$$

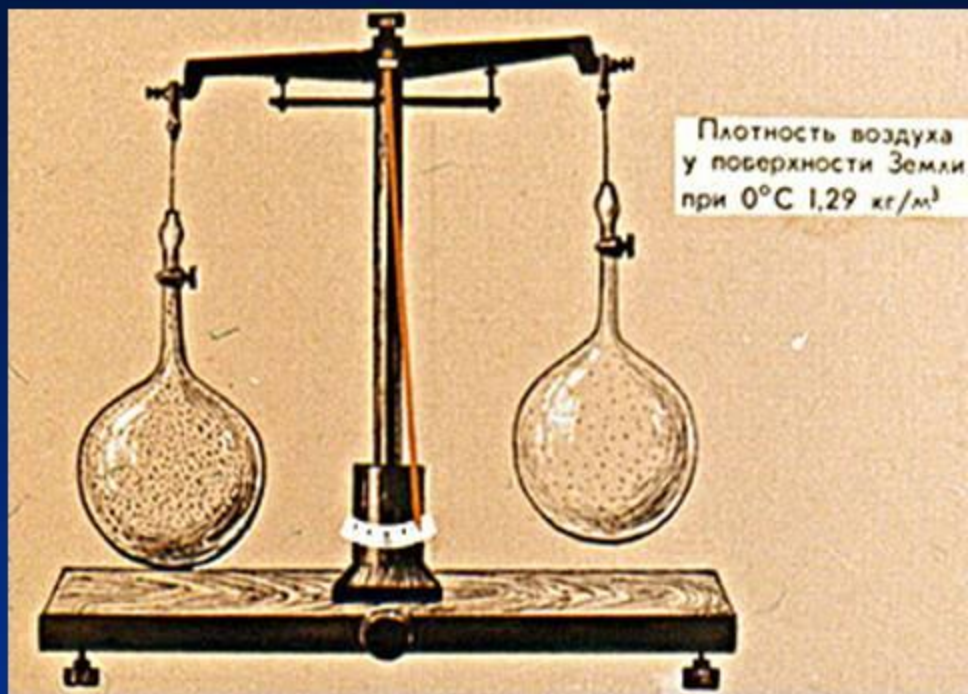
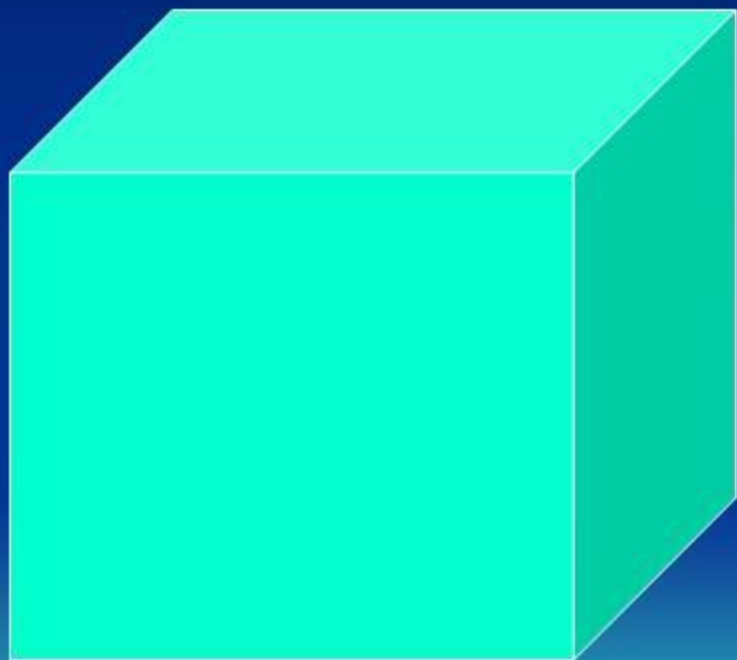
От греч. Атмос – пар, воздух ;
сфера - шар



Вес воздуха

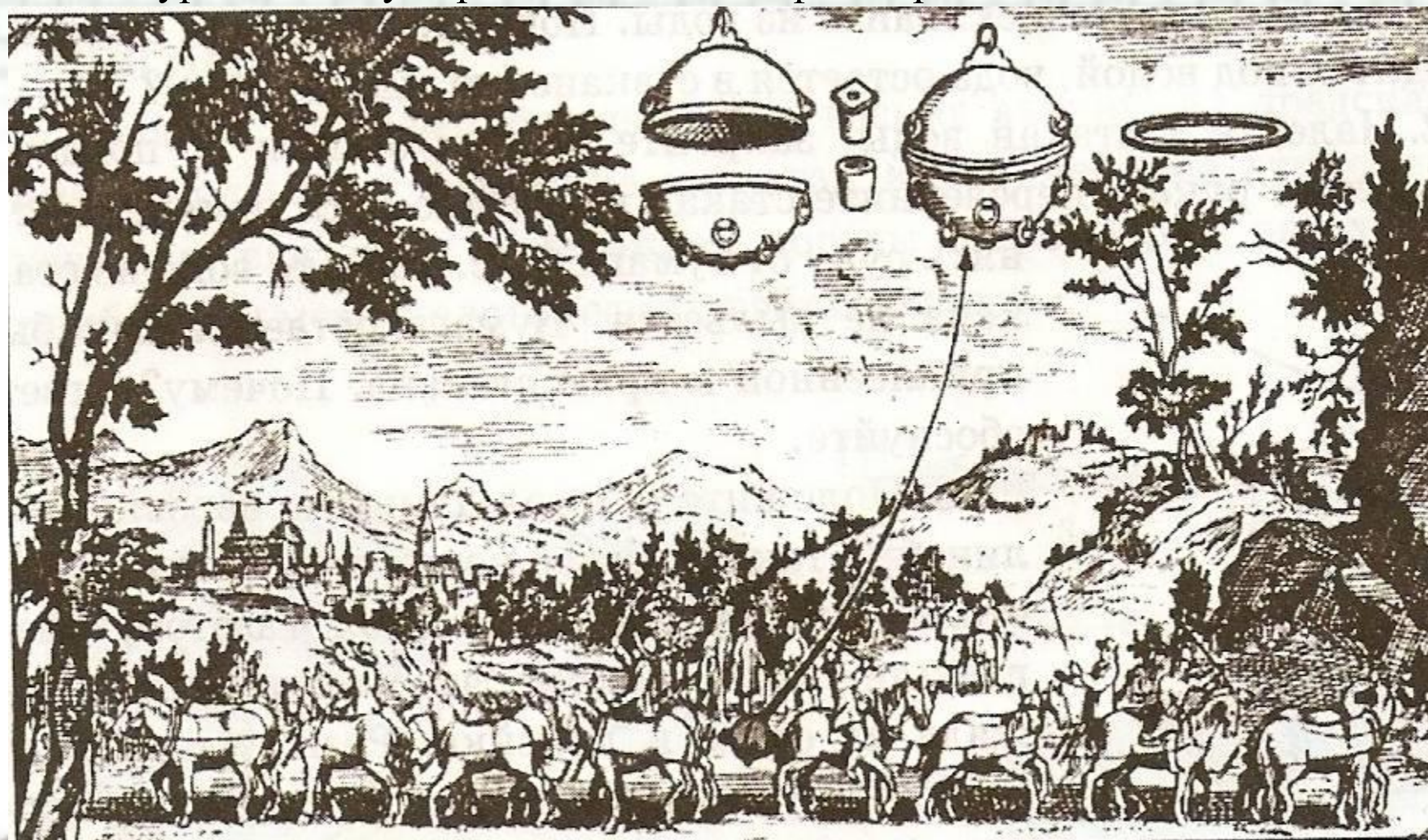
1 м³

воздуха



масса – 1,3 кг

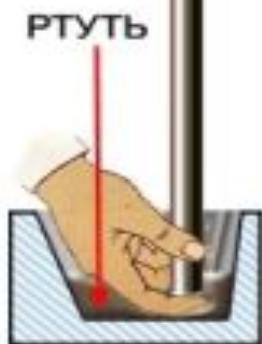
Магдебургские полушария – опыт Отто фон Герике



<http://youtu.be/gJZ3KMOiB58>

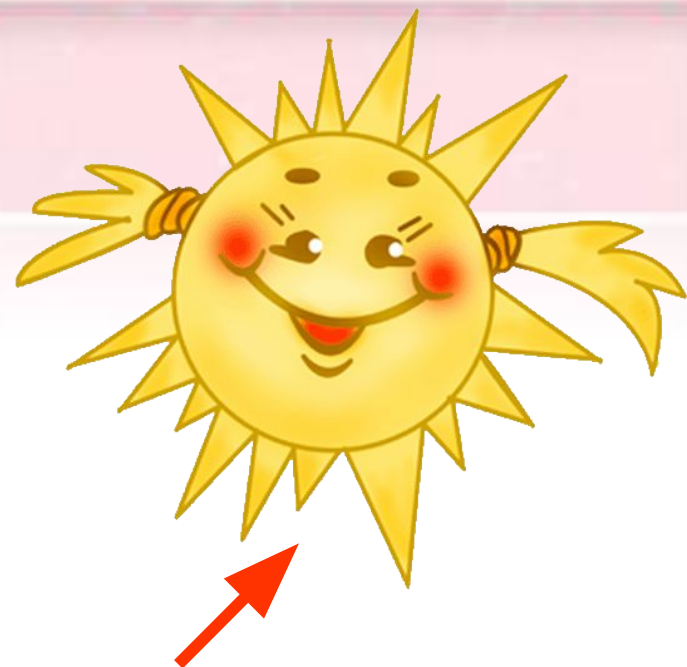


ОПЫТ ТОРРИЧЕЛЛИ



760 мм





Низкое

- давление -

Высокое

**Атмосферное давление с высотой
понижается на каждые 12 м
подъема на 1 мм рт. ст.**

Задание № 1

В сводке погоды за **25** января сообщили:
«Атмосферное давление
760 мм рт. ст.»

Выразите это давление в Паскалях и килоПаскалях.

760 мм рт. ст. = **760 * 133,3 = 101308** Па =
101,308 кПа = **1** атм. – нормальное атмосферное
давление



Водяной барометр

Блез Паскаль

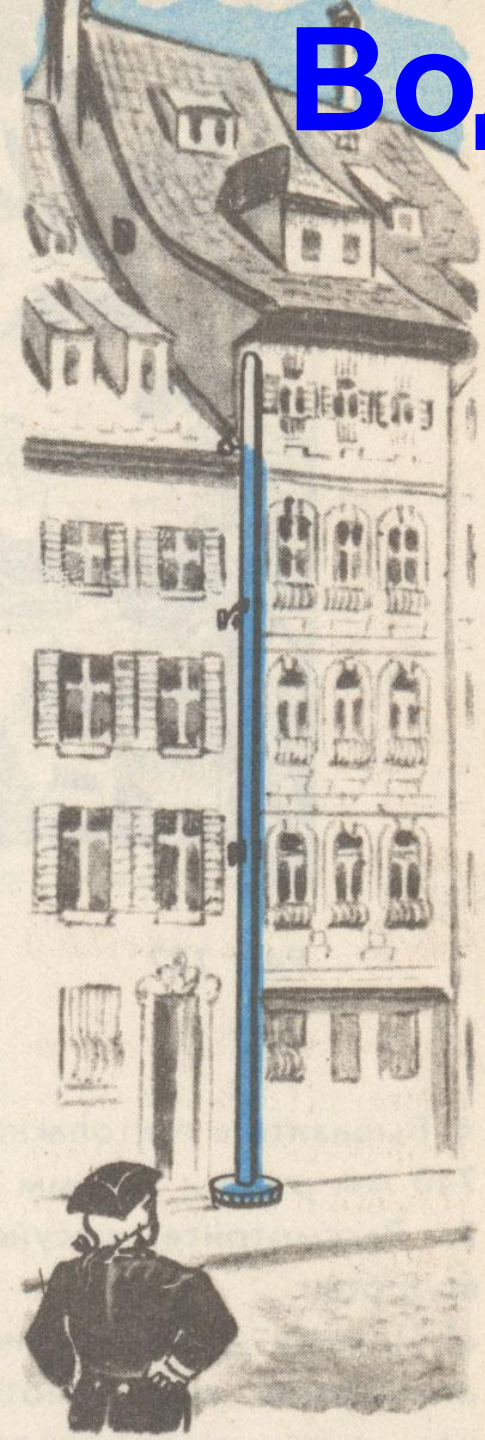
1646г.

Чему равна высота столба воды в этом барометре при нормальном атмосферном давлении?

$$p = \rho g h,$$

$$h = \frac{p}{\rho g},$$

$$h = \frac{101325 \text{ Па}}{1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \cdot 9,8 \frac{\text{Н}}{\text{кг}}} = 10,3 \text{ м}$$





Домашнее задание : §43-44, упр **21(3,4)**
сообщение

