

# Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления.

Черникова Наталия Валентиновна  
учитель физики  
ГБОУ СОШ № 296 г. Москвы

## Проверка домашнего задания

538<sup>0</sup>. В сообщающиеся сосуды налита вода. Что произойдет и почему, если в левый сосуд долить немного воды (рис. 145); в средний сосуд долить воды (рис. 146)?

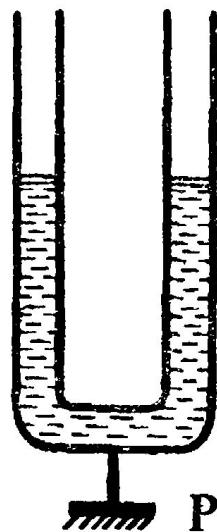


Рис. 145

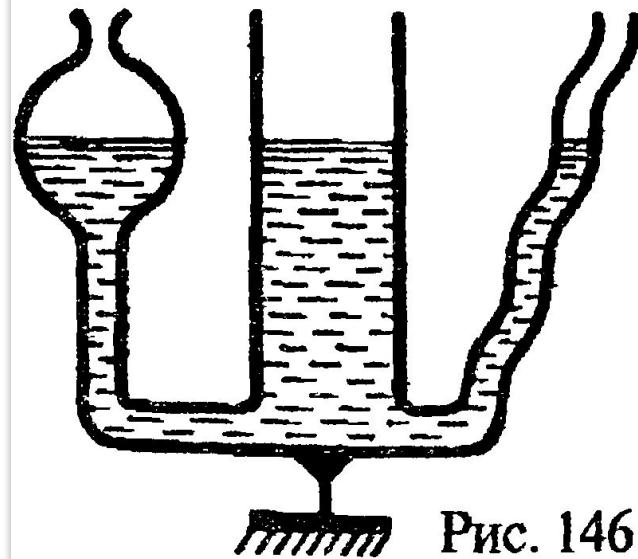


Рис. 146

**531.** На какой глубине давление воды в море равно 412 кПа?

**Дано:**

$$p=412 \text{ кПа}=412000 \text{ Па};$$

$$g=10 \frac{m}{s^2} ;$$

$$\rho=1000 \frac{kg}{m^3} ;$$

**Найти:**  $h$ -?

**Решение:**

$$p=\rho gh$$

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

$$h=\frac{412000}{10 \cdot 1000}$$

$$h=41,2 \text{ м}$$

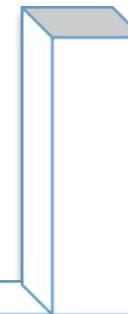
**Ответ:**  $h=41,2 \text{ м.}$

# НА КАКОМ РИСУНКЕ КИРПИЧ ПРОИЗВОДИТ БОЛЬШЕЕ ДАВЛЕНИЕ?

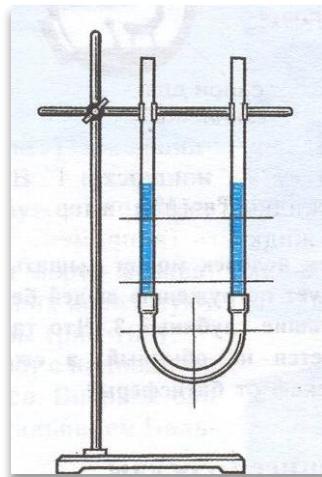
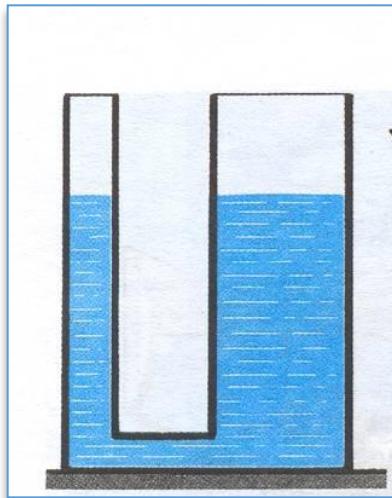
**РИС.1**



**РИС.2**



# КАК НАЗЫВАЮТСЯ СОСУДЫ, ИЗОБРАЖЕННЫЕ НА РИСУНКЕ?



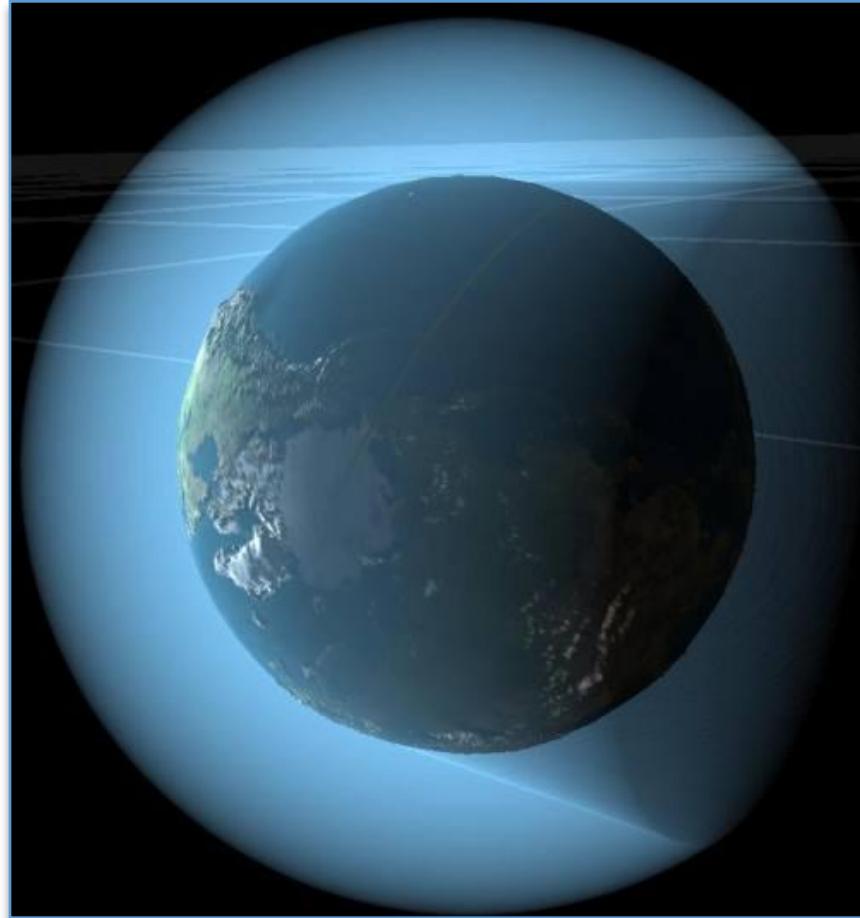
# ИЗ КАКОЙ ЛЕЙКИ УДОБНЕЕ ПОЛИВАТЬ ОГОРОД? ПОЧЕМУ?



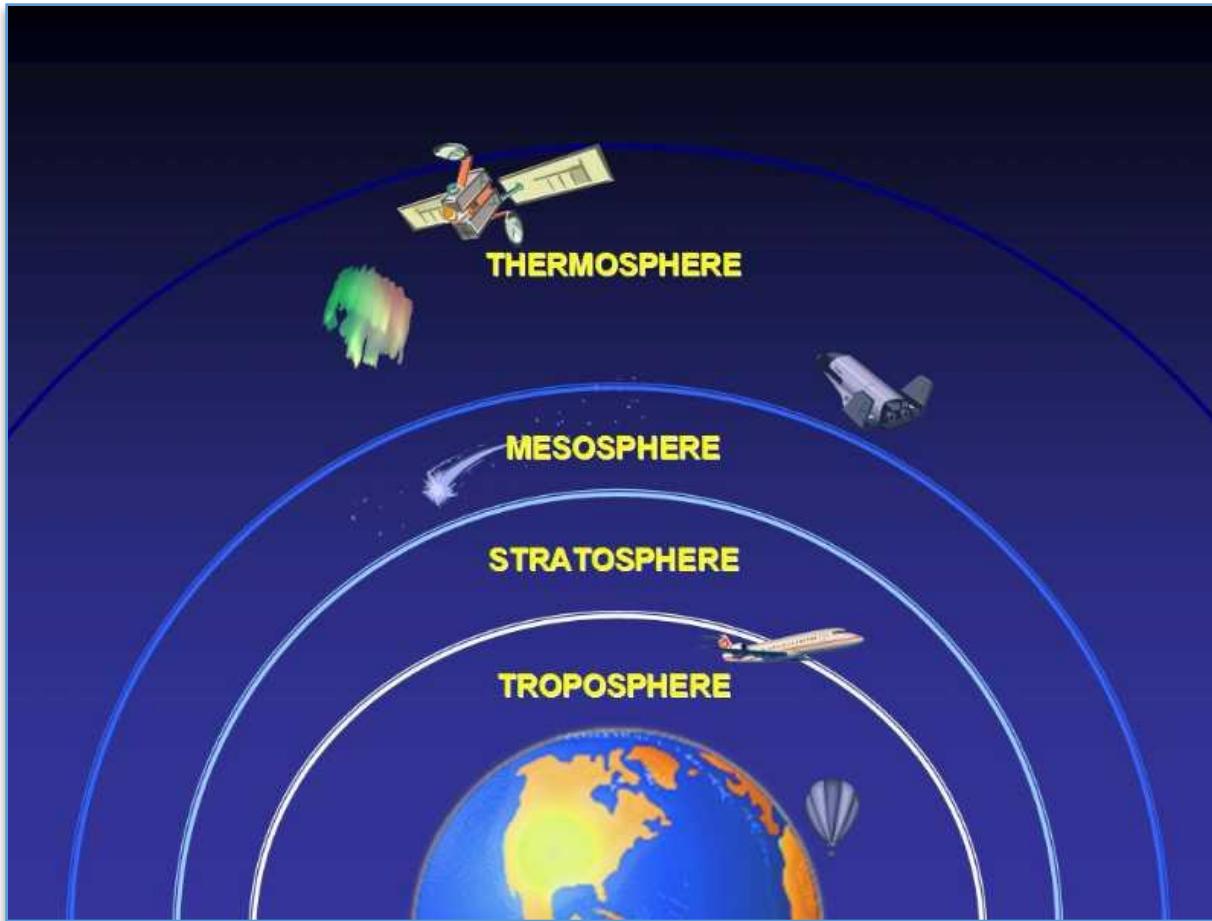
**Почему воздушный шар  
имеет шарообразную  
форму?**



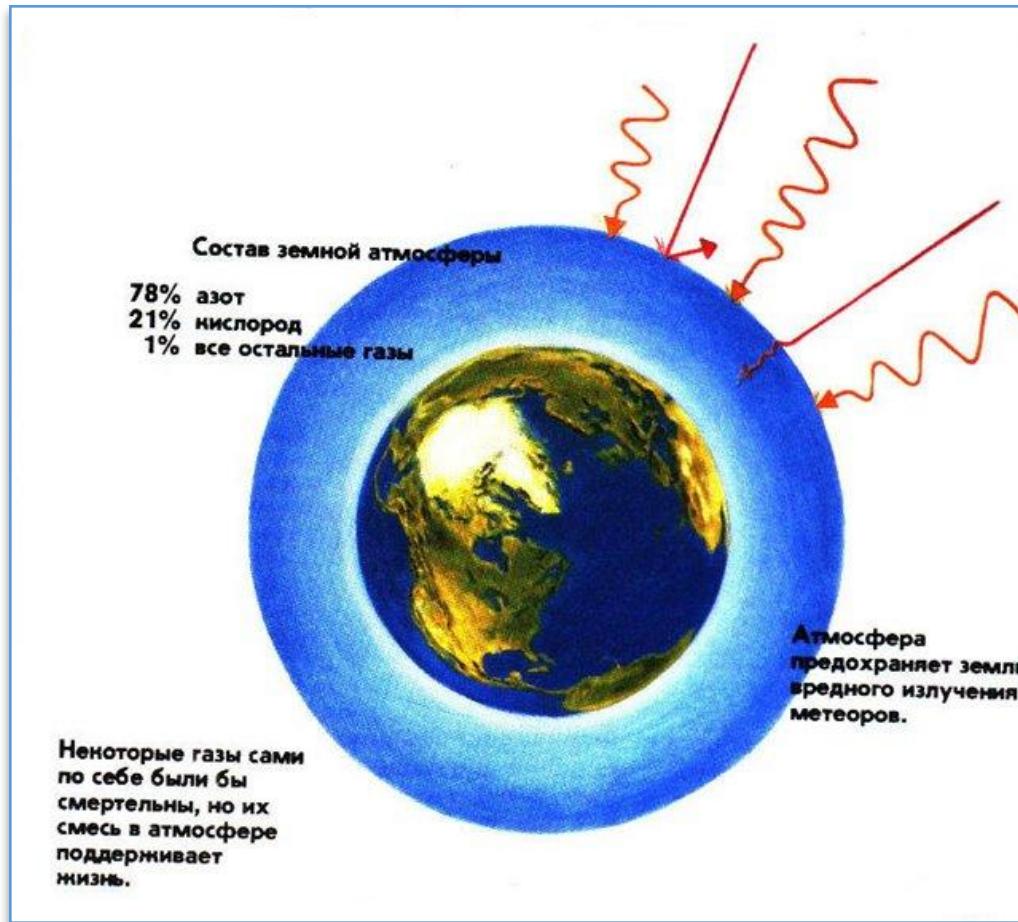
# АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ



# СТРОЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



# СОСТАВ АТМОСФЕРЫ



# ЛУНА

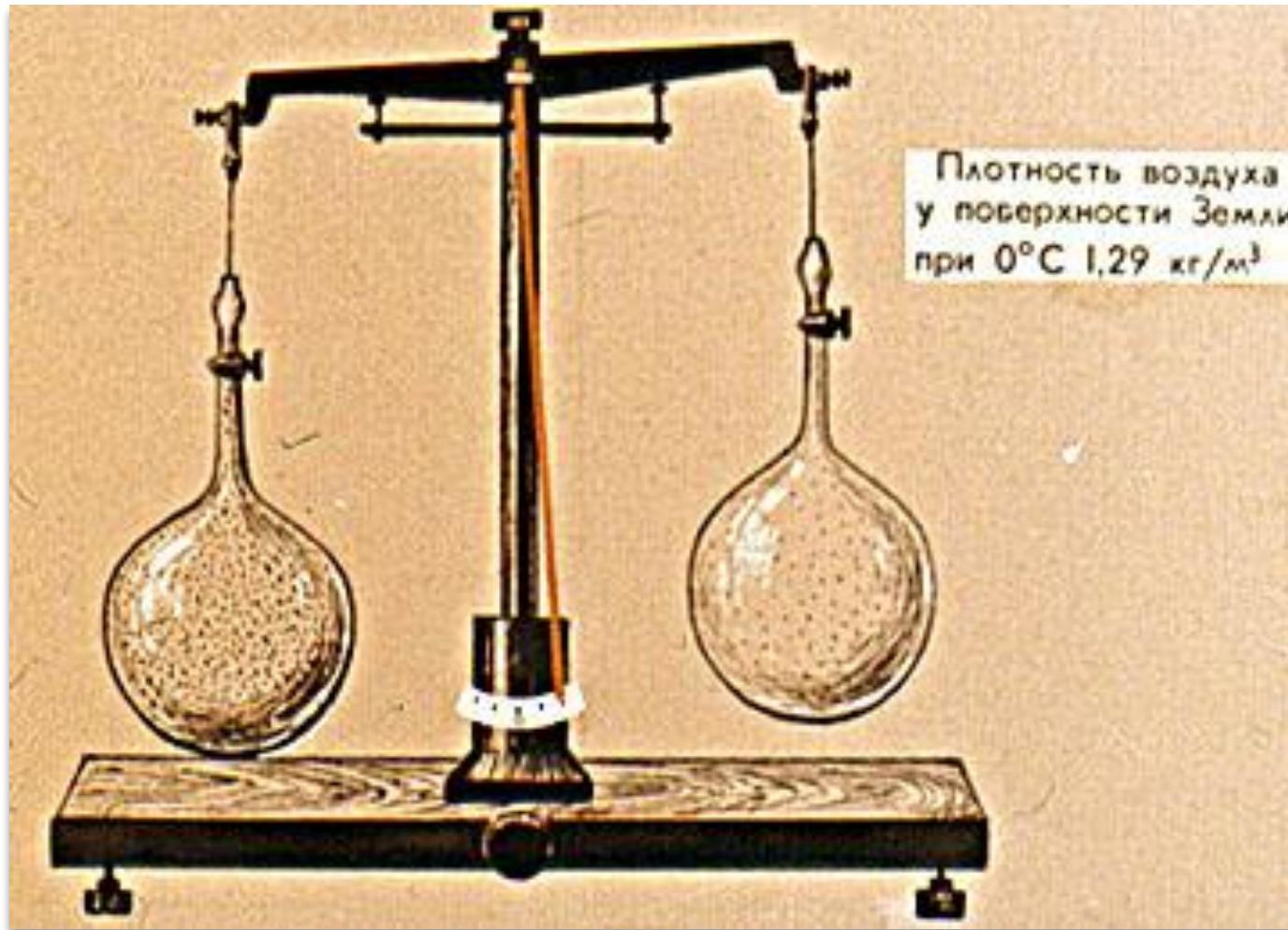


**В 1638 году, не удалась  
затея герцога Тосканского украси-  
ть сады Флоренции фонтанами —  
вода не поднималась выше 10,3  
метров.**

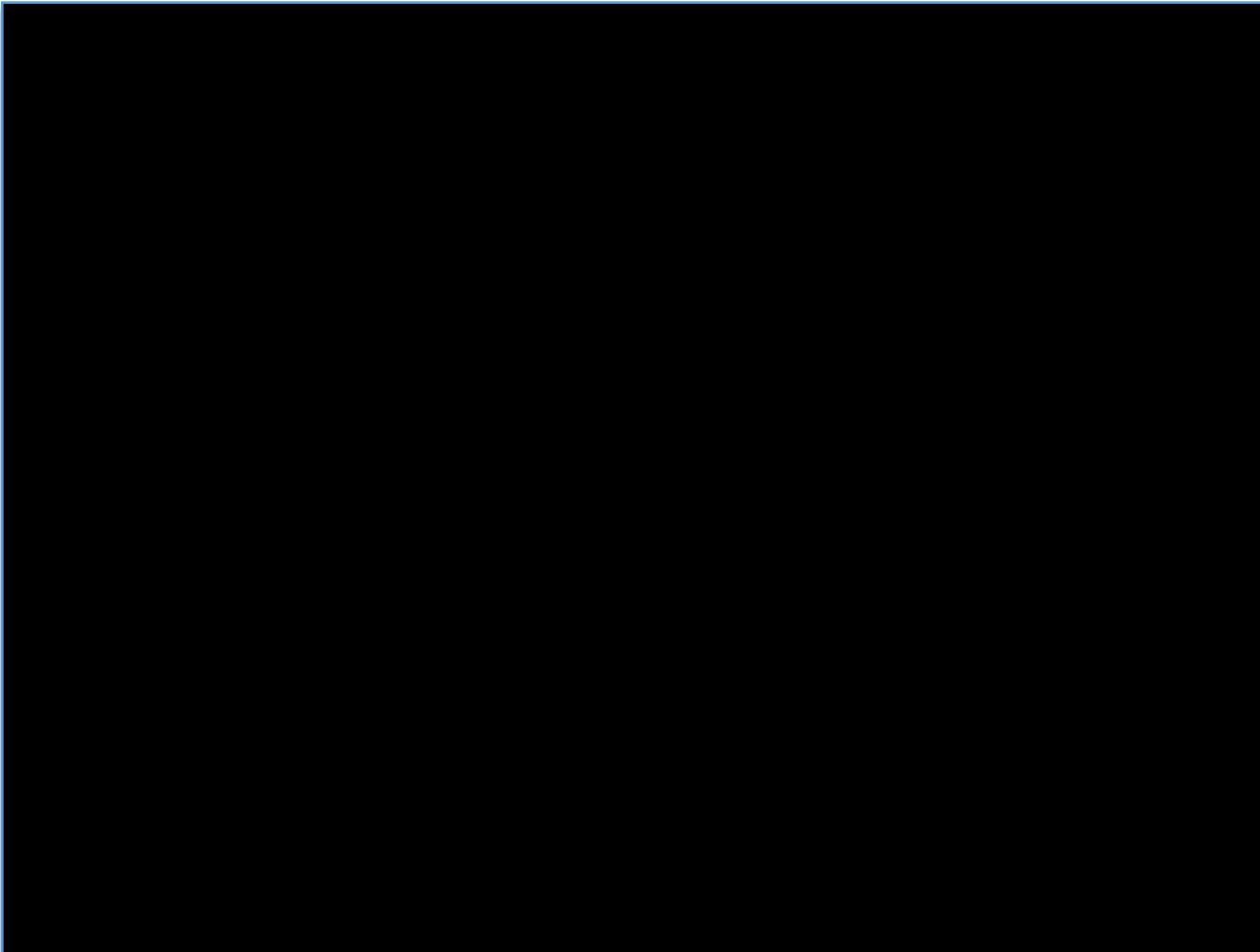


**Поиски причин этого и опыты с более тяжелым  
веществом — ртутью, предпринятые Эванджелистой  
Торричелли привели к тому, что в 1643 он доказал, что воздух  
имеет вес. Совместно с  
В. Вивиани, Торричелли провёл первый опыт по измерению  
атмосферного давления, изобретя *трубку Торричелли* (первый  
ртутный барометр) — стеклянную трубку, в которой нет  
воздуха. В такой трубке ртуть поднимается на высоту около**

# ИЗМЕРЕНИЕ ВЕСА ВОЗДУХА



# ОПЫТ ТОРРИЧЕЛЛИ



# АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАЗЛИЧНЫХ ВЫСОТАХ

<http://class-fizika.narod.ru/mm7.htm>

**ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:  
п.п. 40-44; упр. 17,18 УСТНО**

## Интернет ресурсы:

- 1.<http://ru.wikipedia.org/wiki/>
  2. <http://class-fizika.narod.ru/vid.htm>
  - 3.<http://images.yandex.ru/yandsearch?source=wiz&text=атмосфера>  
[zanimatelnaia-isto...](#)
  - <http://wiki.kspu.kr.ua/index.php/>
  - <http://livingsta.hubpages.com/hub/Planet-Earth-for-Kids>
  - <http://www.informer.ru/news/science/5904.html>
  - <http://zelestina.dreamwidth.org/261445.html>
4. В.И. Лукашик; Е.В.Иванова Сборник задач по физике для 7-9 классов общеобразовательных учреждений;  
Москва «Просвещение» 2004 год.