

# **Урок по физике в 7 классе**

**Тема: Атмосферное давление.**

**Вес воздуха.**



**"Мы живем на дне  
воздушного океана"  
Э.Торричелли**

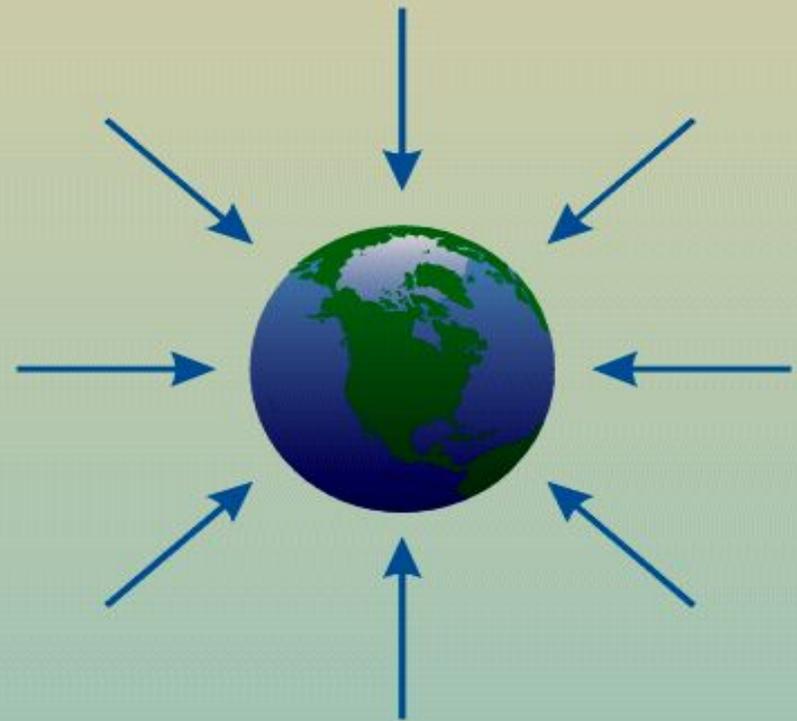
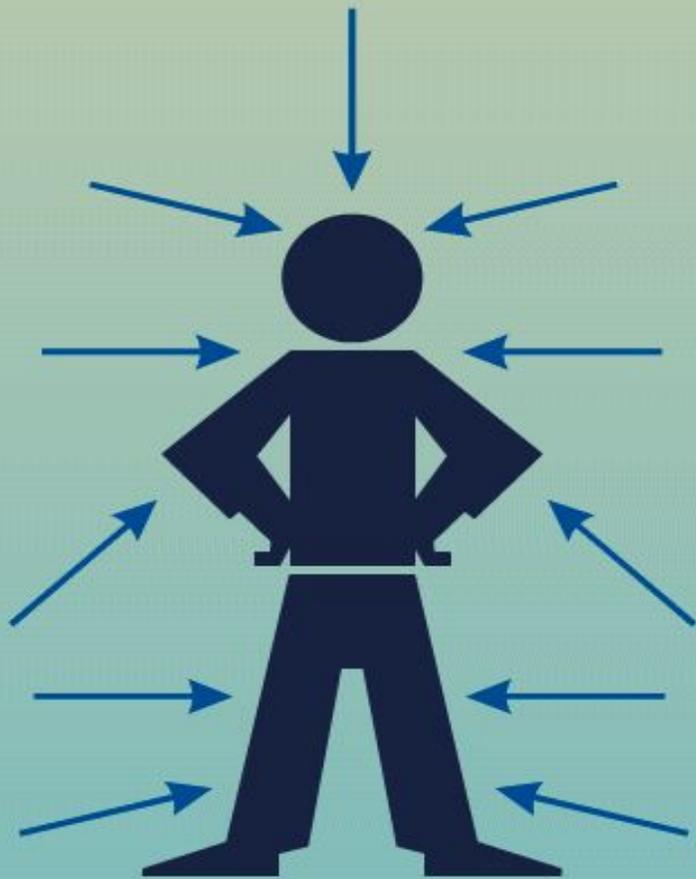
# **Атмосфера**

**«атмос» – пар  
«сфера» - шар**

# Термины для урока:

- Давление
- Единица давления
- Вес
- Единица измерения веса
- Закон Паскаля
- Свойства газов
- Давление газа
- Состав атмосферы
- Слои атмосферы

# Атмосферное давление



# Вес воздуха

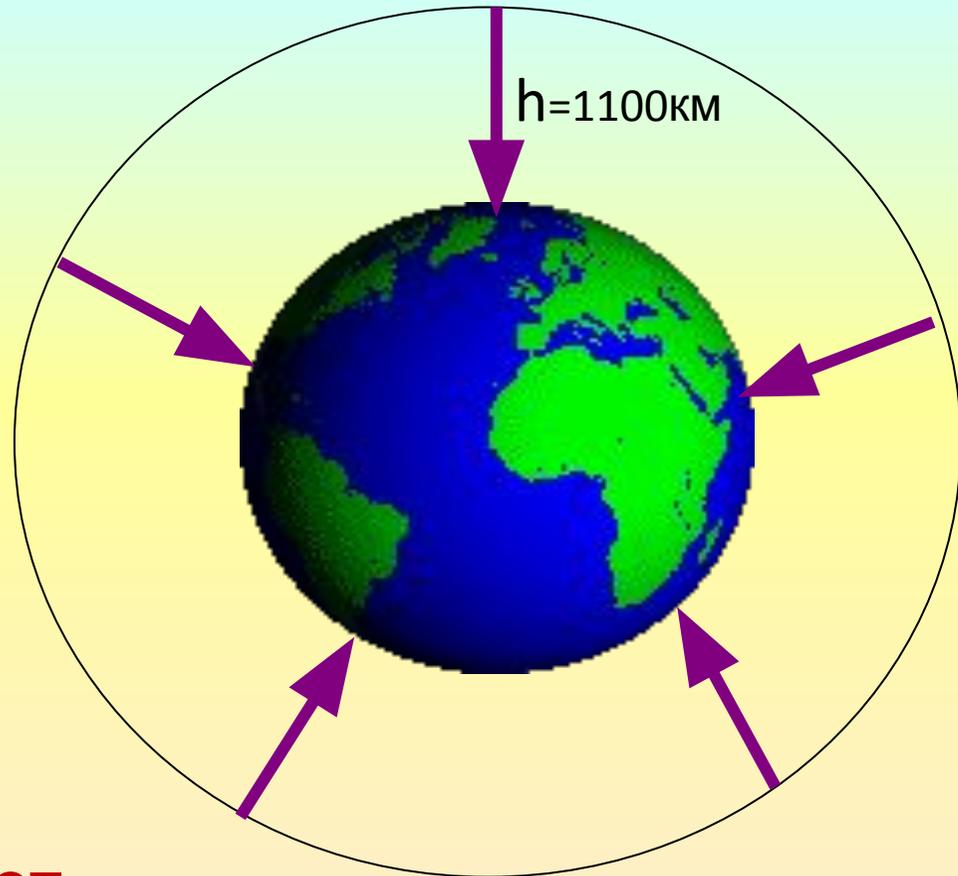
$P$   
воздуха

$\rho = 1,29 \text{ кг/м}^3$  –  
плотность воздуха.

$P = gm,$

$P = 9,8 \text{ Н/кг} \cdot 1,29 \text{ кг/м}^3 \cdot 1 \text{ м}^3$   
 $\approx 13 \text{ Н}$  -

вес воздуха в  $1 \text{ м}^3$  объёма



Воздух – оказывает  
давление!!!

# Тест

- 1 начальный уровень - отметка «3»

Ответ: Г)

- 2 средний уровень – отметка «4»

Ответ: В)

- 3 высокий уровень – отметка «5»

Ответ: Б)

## Итог

- Вокруг Земли существует \_\_\_\_\_, которая удерживается благодаря \_\_\_\_\_.
- Воздух имеет \_\_\_\_\_ и давит на земную поверхность и на все находящиеся на ней тела.
- С увеличением высоты плотность атмосферы \_\_\_\_\_ и давление \_\_\_\_\_.

# Домашнее задание:

отметка «3» – 1) § 40, 41, ответить на вопросы;

отметка «4» – 2) Задание №10 (1,3,4) стр.98

отметка «5» – 3) Подготовить 1 занимательный опыт на использование атмосферного давления.

*Занимательные опыты можно найти в книгах «Занимательная физика» Перельмана и других, а также на сайтах*

*<http://vpl54.narod.ru/FOKUS.html>,*

*<http://www.lmagic.info>.*

# Лист самооценки Ф.

И. \_\_\_\_\_

Повторение (Игра «Передай мяч»)	Изучение нового материала (опыты)	Первичное закрепление (Решение задачи из учебника)	Самостоятельная работа с самопроверкой

**МОЛОДЦЫ!**

**СПАСИБО ЗА УРОК!**

# Использованная литература и ресурсы:

- А.В. Перышкин. Физика. Учебник 7 класс.
- Я.И Перельман «Занимательная физика» книга 2, ТРИАДА-ЛИТЕРА Москва, 1994 год.
- [ru.wikipedia.org/wiki/Луна](http://ru.wikipedia.org/wiki/Луна)
- <http://vpl54.narod.ru/FOKUS.html>,  
<http://www.Imagic.info>.