



# Физика 7 класс

---

## Тема урока

измерение атмосферного давления

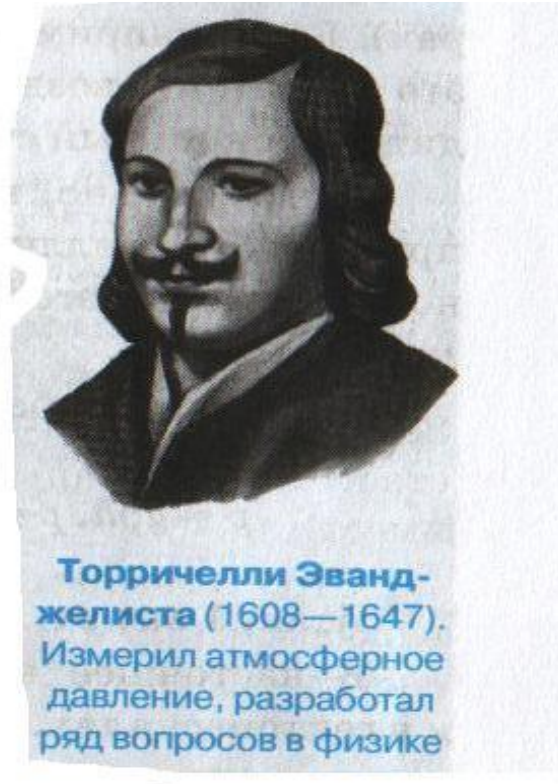
# Цель урока

---

- **Раскрыть физическую  
сущность опыта  
Торричелли**

# XVII век. Итальянский ученый

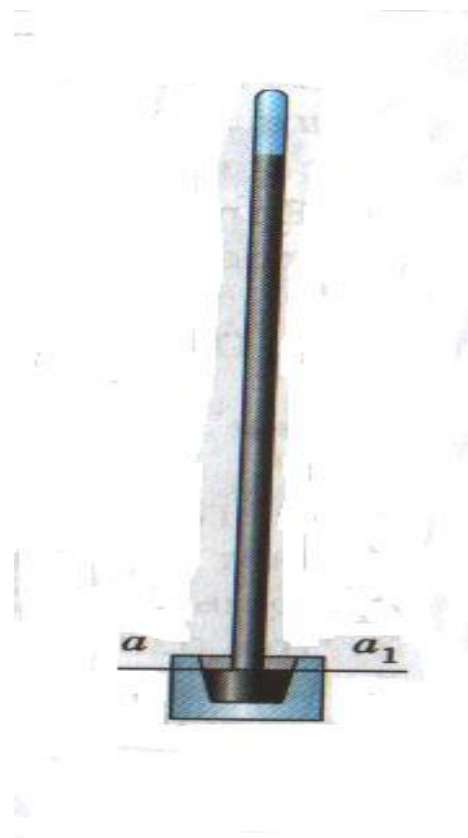
---



**Торричелли Эванджелиста (1608—1647).**  
Измерил атмосферное давление, разработал ряд вопросов в физике

# Опыт Торричелли

---



атмосферное давление равно  
давлению столба ртути в трубке

# Давление столба ртути

---

$$p = \rho gh$$

ртутный барометр



**760 мм рт. ст. = 1013 гпа**

---

**1 мм рт. ст. = 133,3 Па**

# водяной барометр

760 мм рт.ст.=101300 Па

**H = 10.13 м**

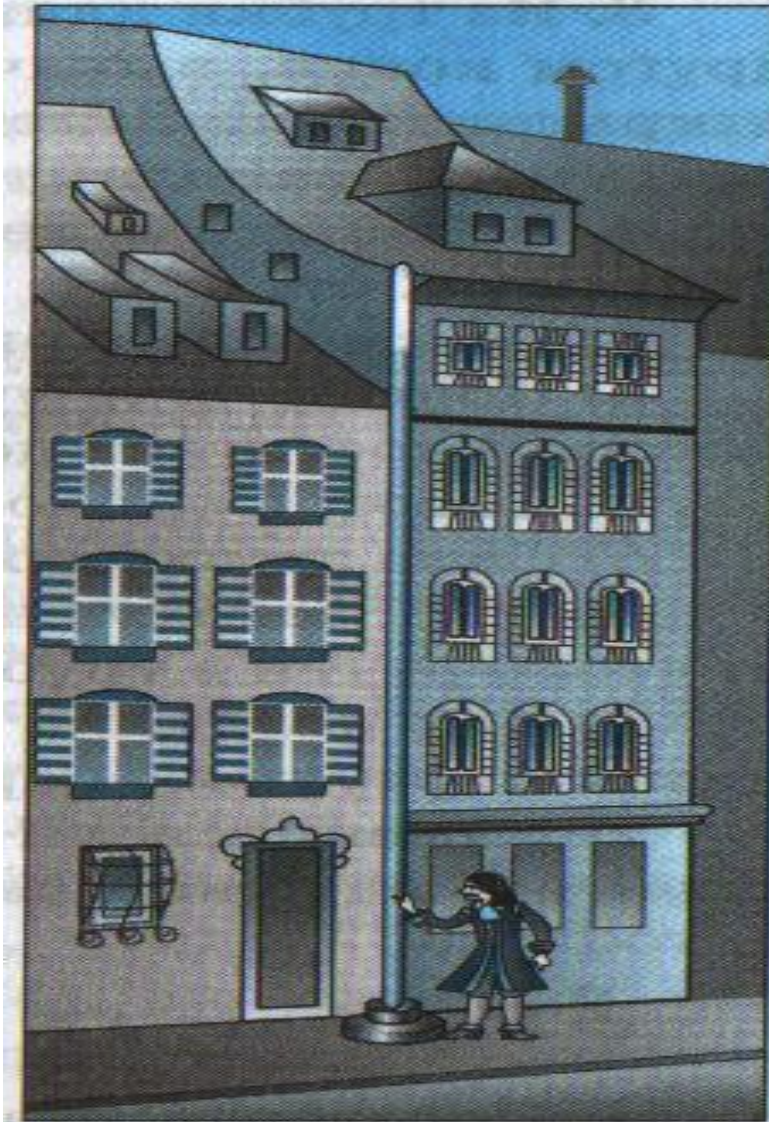
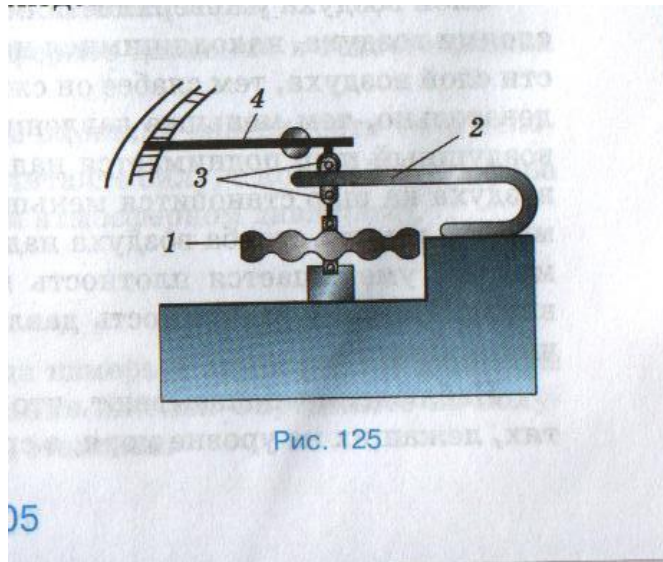


Рис. 121

# барометр-анероид



- 1- металлическая коробочка**
- 2- пружина**
- 3- перед. механизм**
- 4- стрелка-указатель**



# ВОССТАНОВИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

---

- \*Атмосфера удерживается вокруг Земли благодаря \_\_\_\_\_.
- \*Чем больше высота, тем \_\_\_\_\_ содержится в атмосфере.
- \*Атмосфера сливается с космическим пространством там, где нет \_\_\_\_\_.

# ВЫПОЛНИ

---

- 2 мм рт.ст. = 266,6 Па      4 мм рт.ст. = 533,2 Па
- 2000 Па = 2 кПа      3000 Па = 3 кПа
- 200 гПа = 20000 Па      300 гПа = 30000 Па

# Домашнее задание

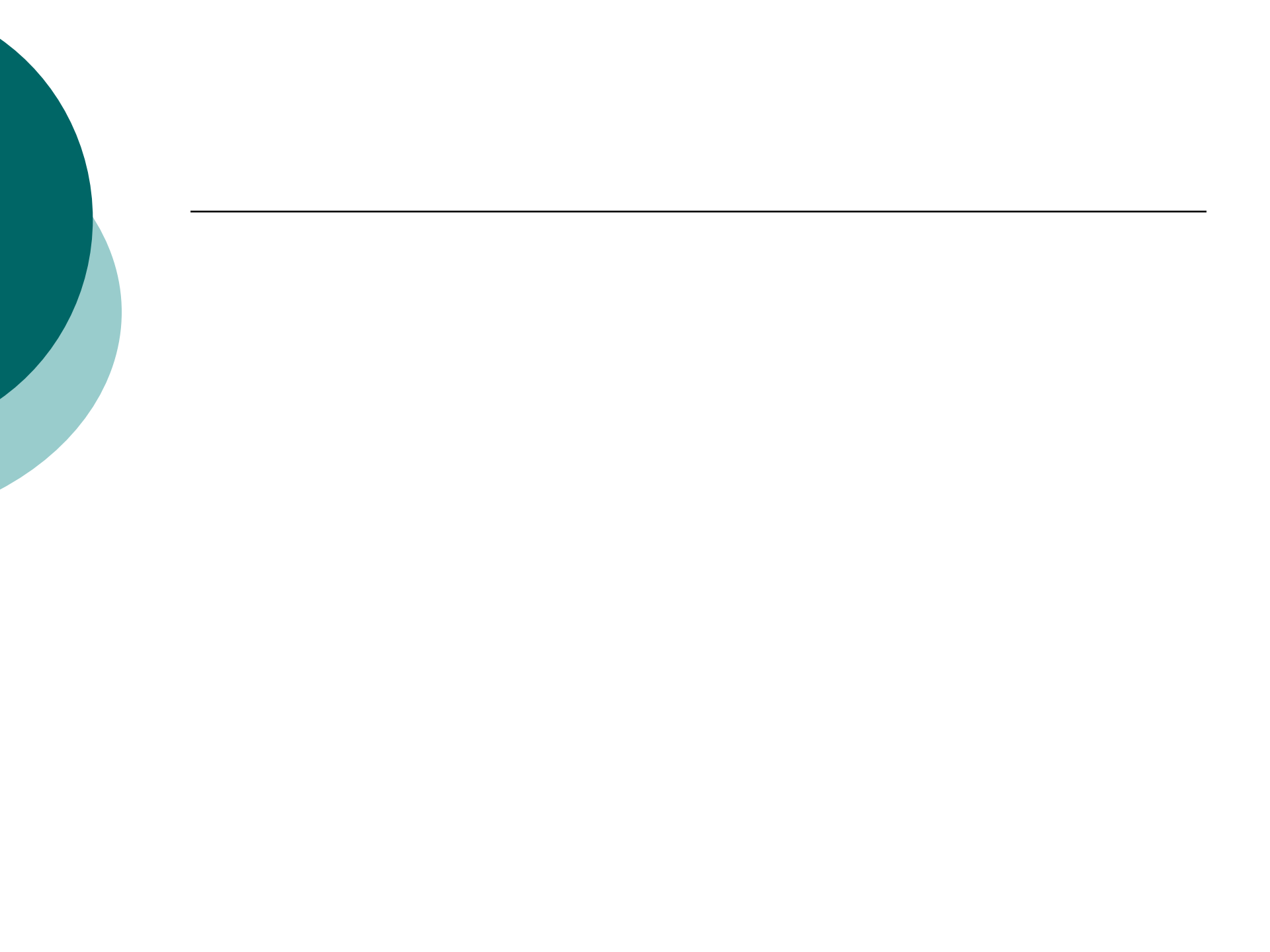
---

**Параграф 43,44**

# ВЫПОЛНИ

---

- 5кПа = 5000 Па
- 3гПа = 300 Па
- 0,2кпа = 200 Па
- 0,03кПа = 30 Па
- 1мм рт. ст. = 133,3 па
- 4мм рт. ст = 533,2 Па
- 760 мм рт.ст = 101300 Па





---

спасибо за урок