

# Атмосферное давление



- **Каждый из нас держит на своих плечах груз массой 10 тонн!**



**Не ощущаем до  
50 лет!**

- **Воздух также имеет вес!**

- **Вес 1 кубического метра  
воздуха равен 13 Н.**



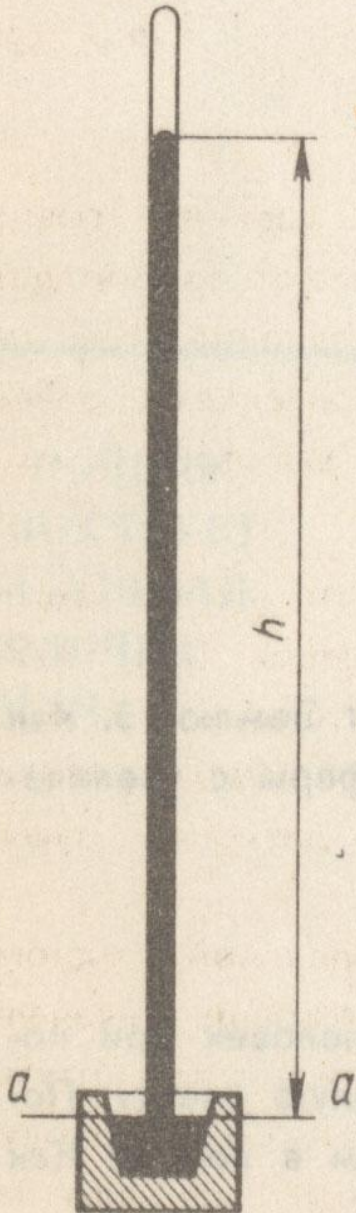
- **Атмосфера – это воздушная оболочка Земли**





Итальянский ученый  
**Торричелли**  
(ученик Галилея)  
в 17 веке измерил  
атмосферное давление

# Опыт Торричелли



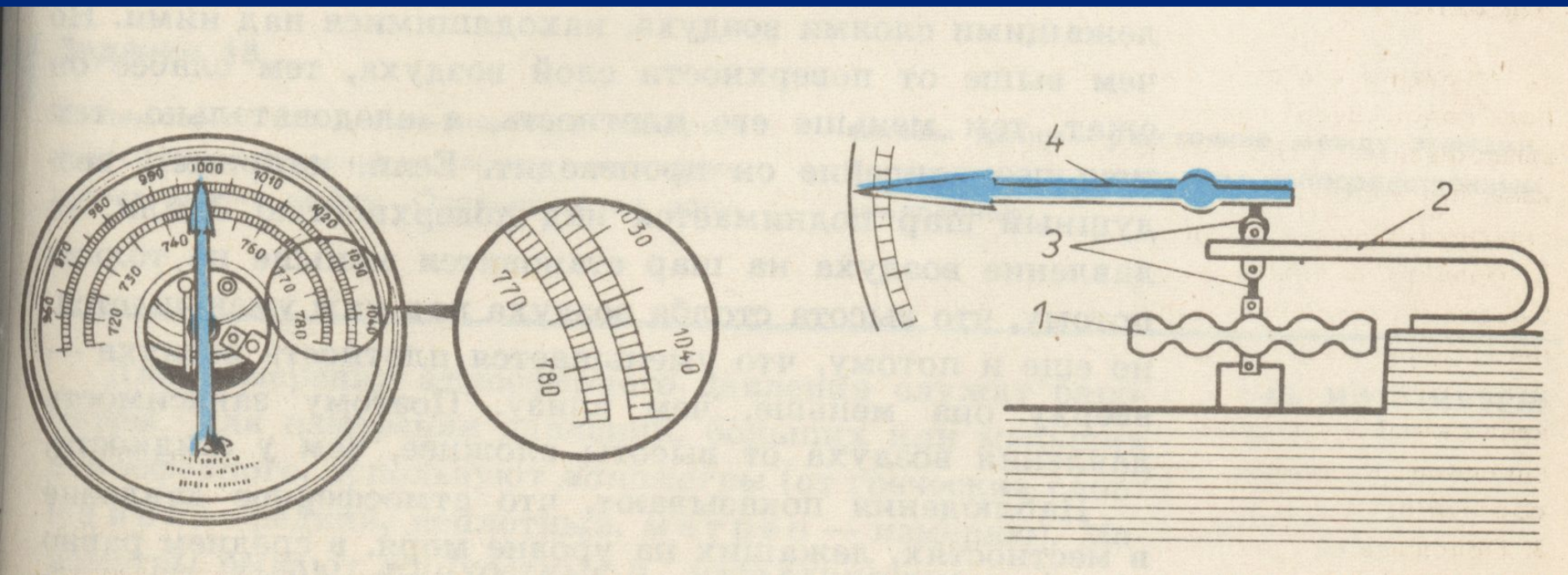
- Атмосферное давление равно давлению столба ртути в трубке.
- $p = \rho g h$
- $P = 9,8 * 13600 * 0,001 = 133,3 \text{ Па}$
- Или 1 мм рт. ст. = 133,3 Па

Нормальное атмосферное  
давление на уровне моря равно  
760 мм рт. ст. или 1013 гПа

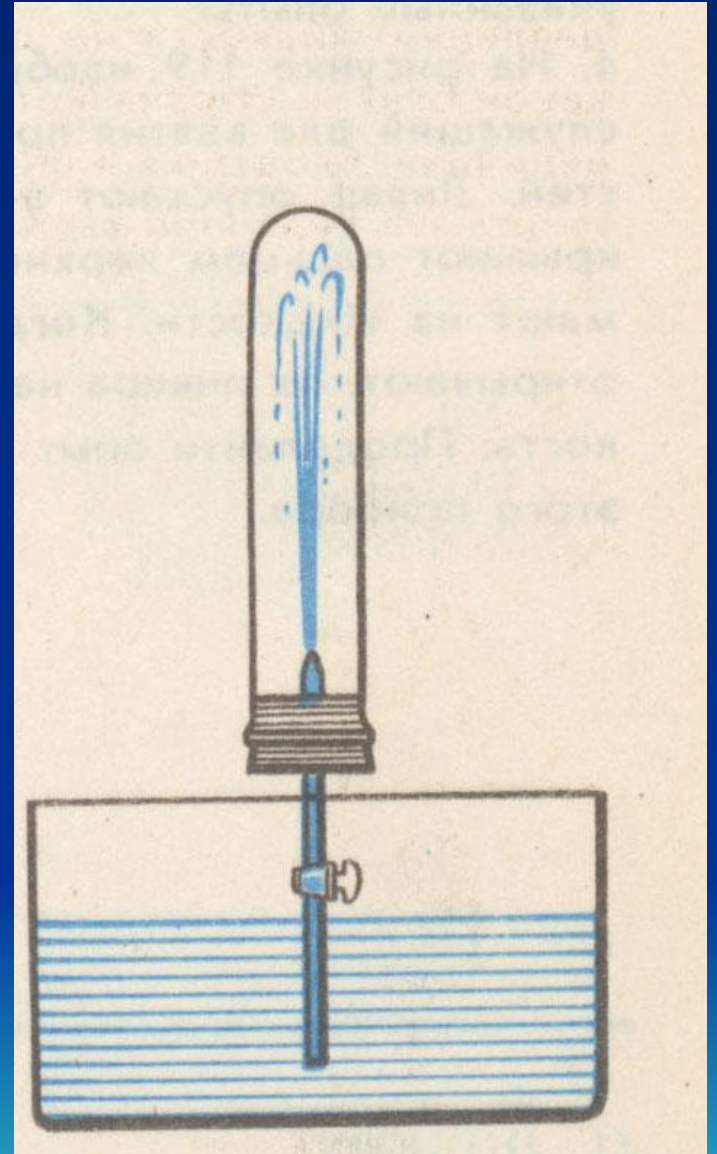
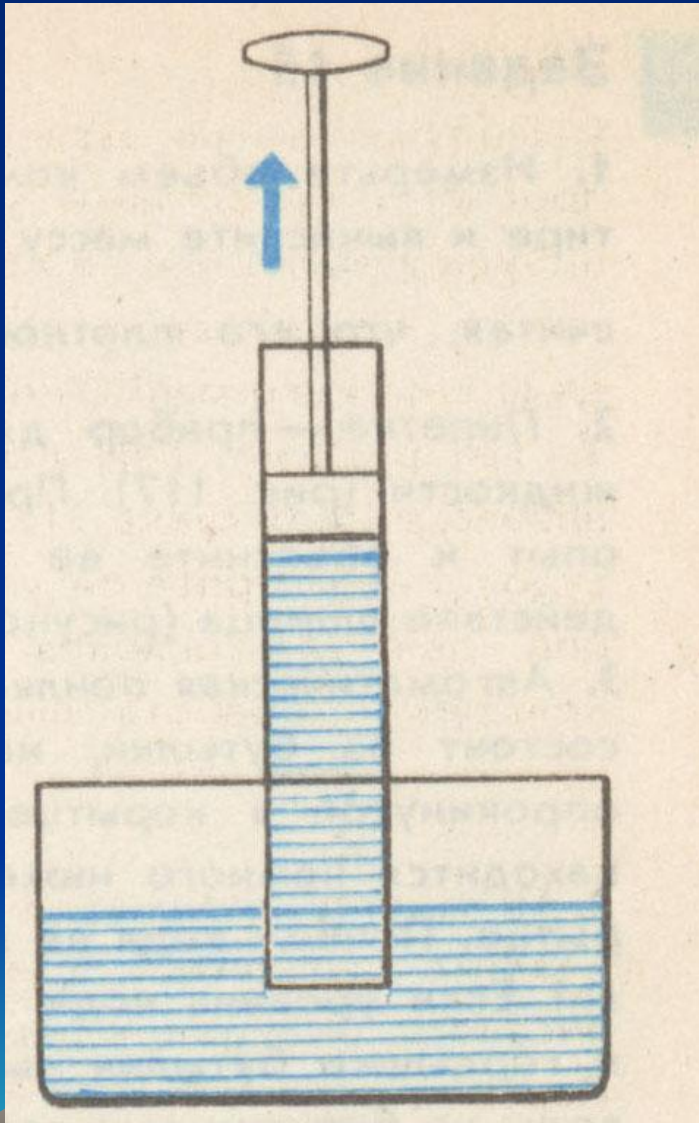
- Измеряют атмосферное давление  
барометром.



# Барометр – aneroid (безжидкостный)







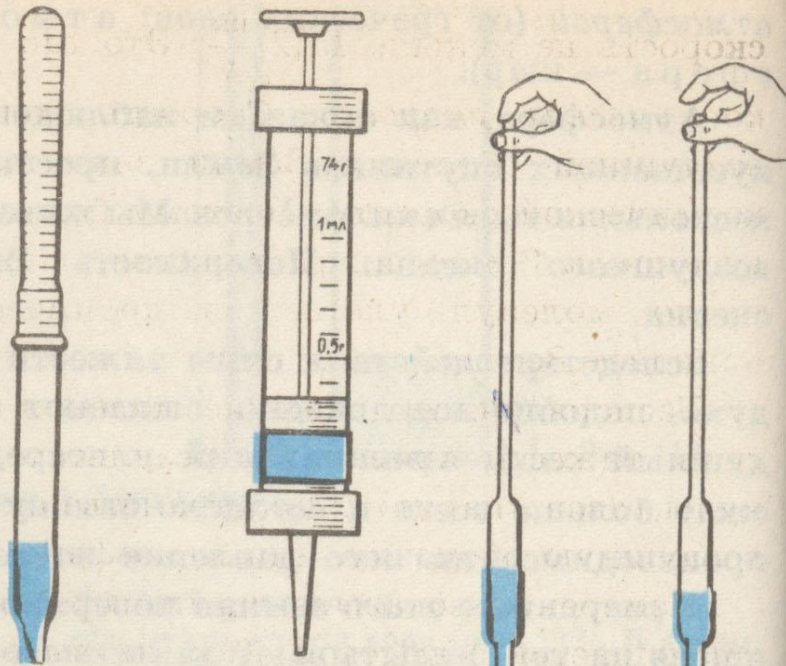


Рис. 117

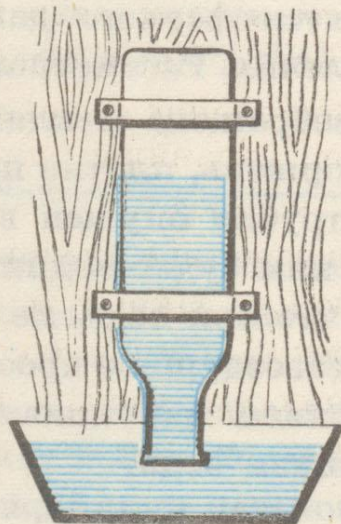


Рис. 118

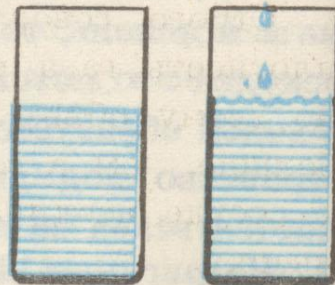


Рис. 119

