

7 класс

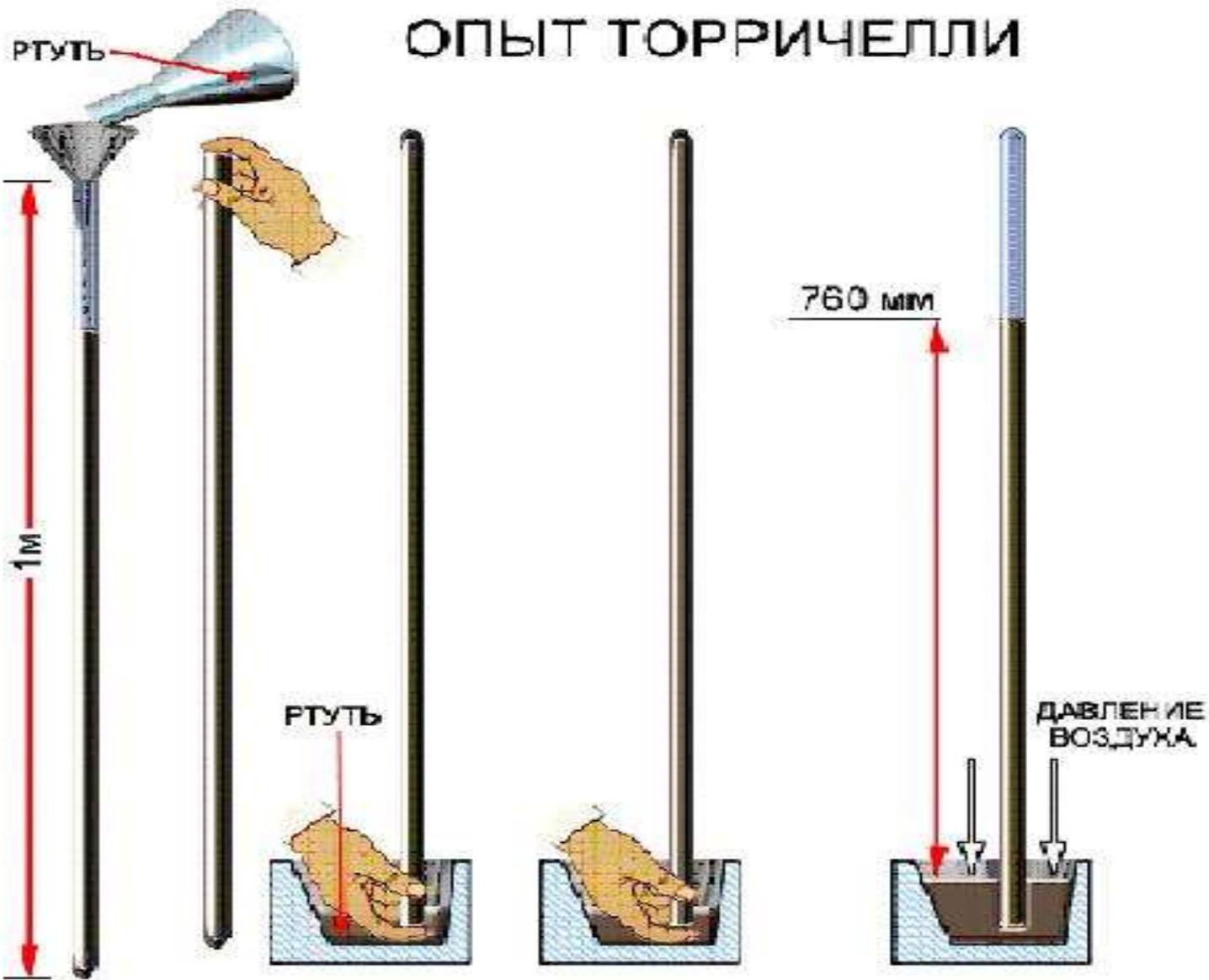
**Измерение
атмосферного давления.
Опыт Торричелли**

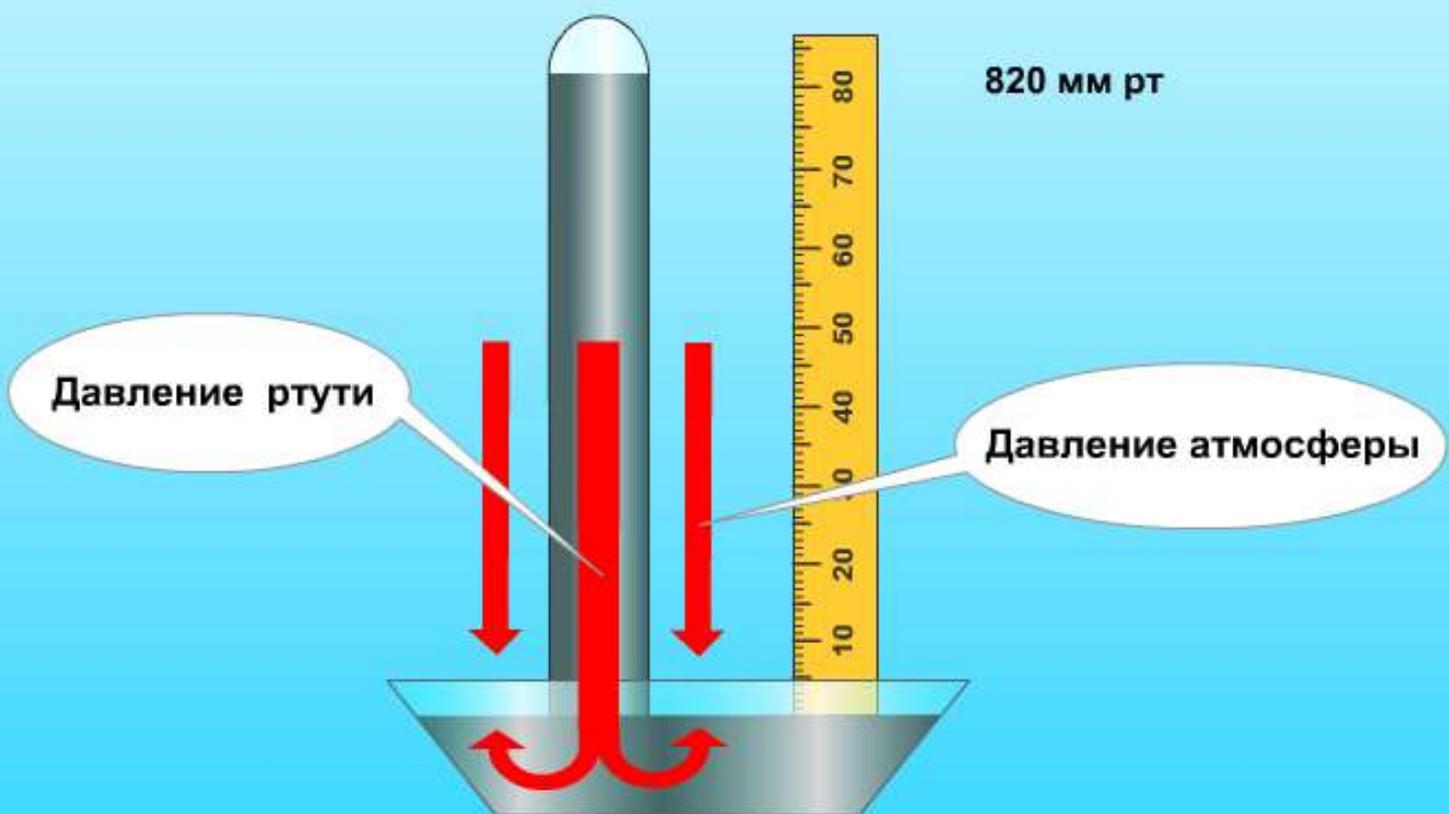
Как измерить атмосферное давление?



Эванджелиста
Торричелли
(1608-1647)

ОПЫТ ТОРРИЧЕЛЛИ





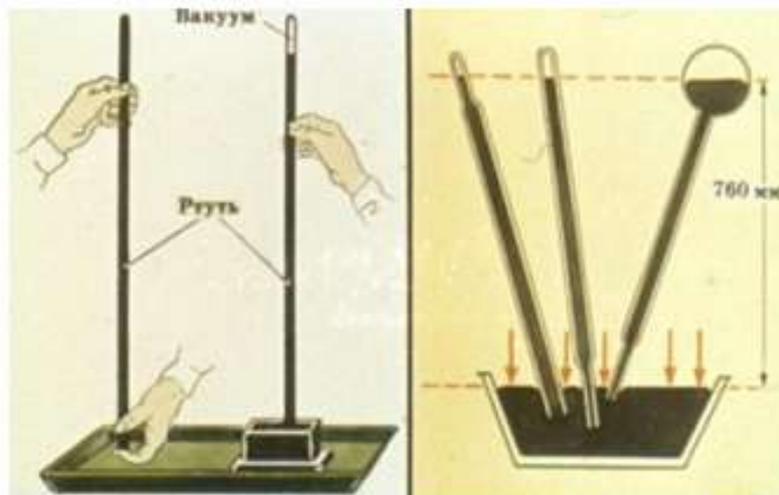
Давление ртути

820 мм рт

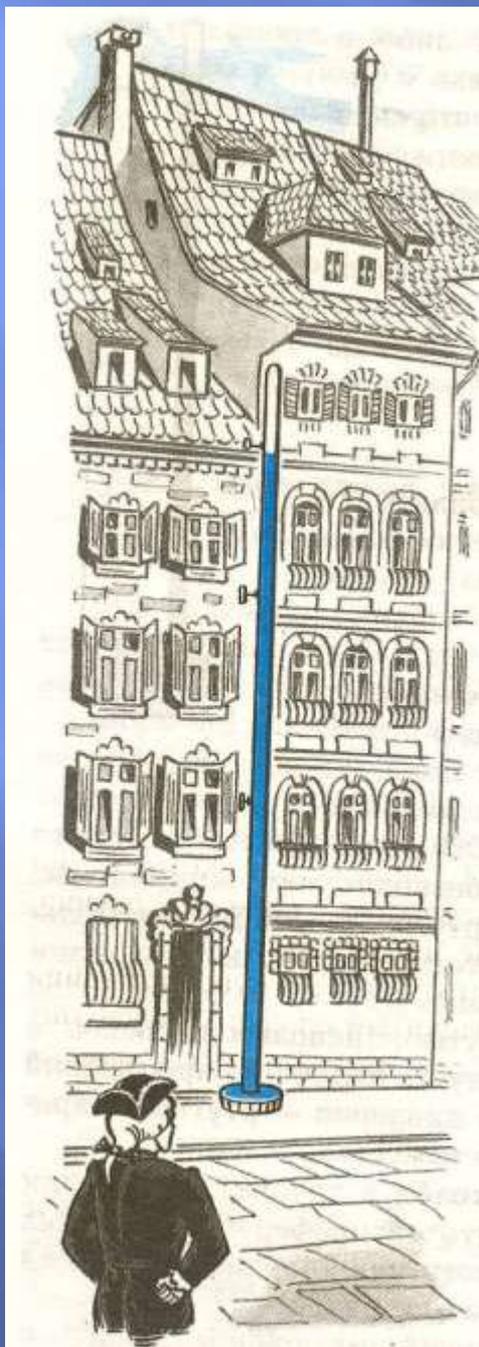
Давление атмосферы



Опыты с более тяжелой жидкостью - ртутью, предпринятые в 1643г. Торричелли, привели к открытию атмосферного давления.



Торричелли обнаружил, что высота столба ртути в его опыте не зависит ни от формы трубки, ни от ее наклона. На уровне моря высота ртутного столба всегда была около 760мм.



Водяной барометр Паскаля

Какой высоты был столб воды
в этом барометре при атмосферном
давлении, равном 760 мм рт. ст.?

**В 1654 году Отто фон Герике
доказал существование
атмосферного давления**

