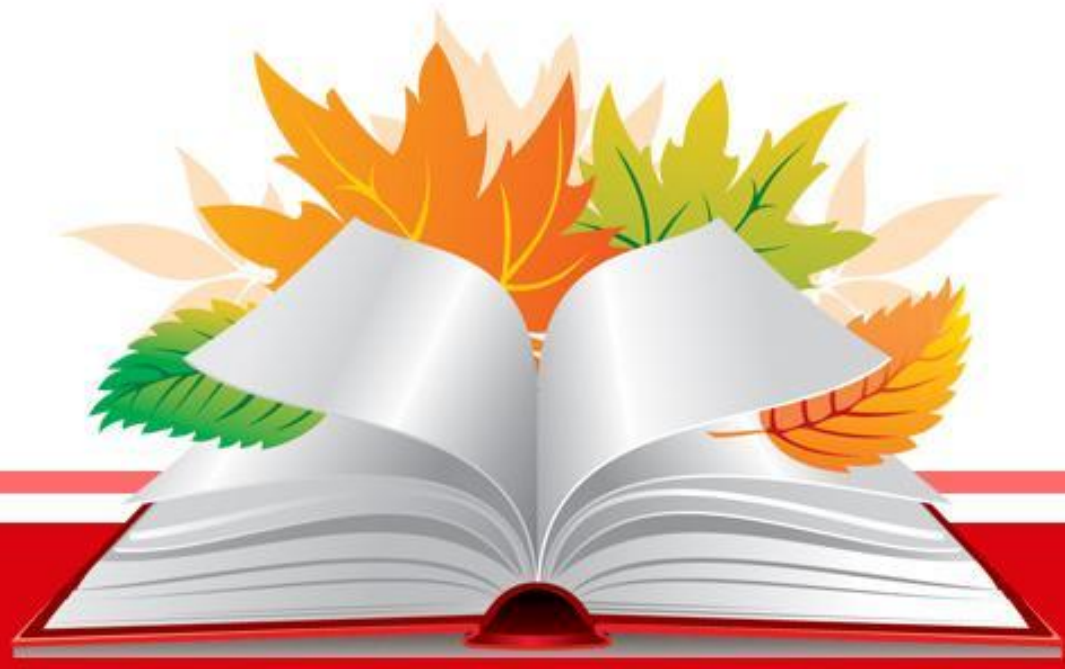


Измерение атмосферного давления



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



- Воздух также имеет вес
- Вес 1 кубического метра воздуха равен 13 Н.



Атмосфера-воздушная оболочка Земли



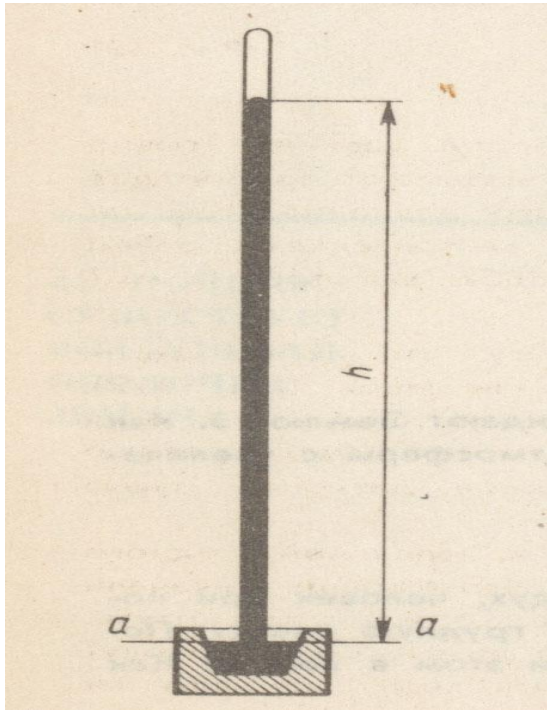
Эванджелиста Торричелли (1608-1647)



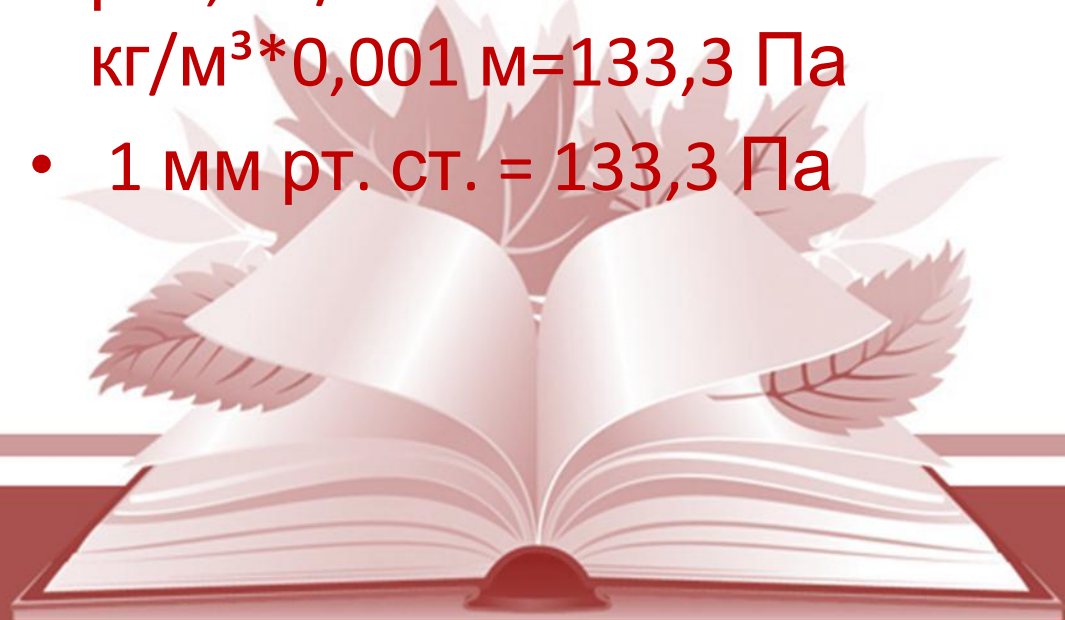
- Итальянский учёный, измерил в XVII веке атмосферное давление



Опыт Торичелли



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



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



Ртутный барометр

