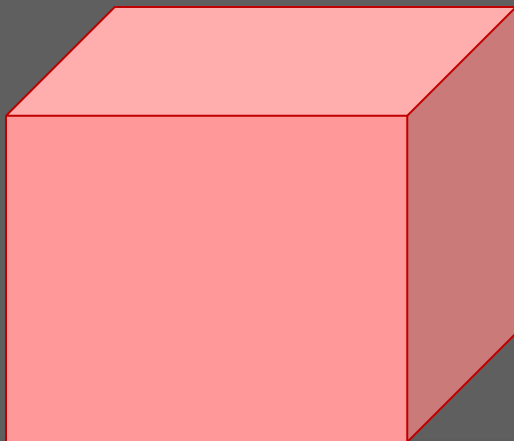


Атмосферное давление

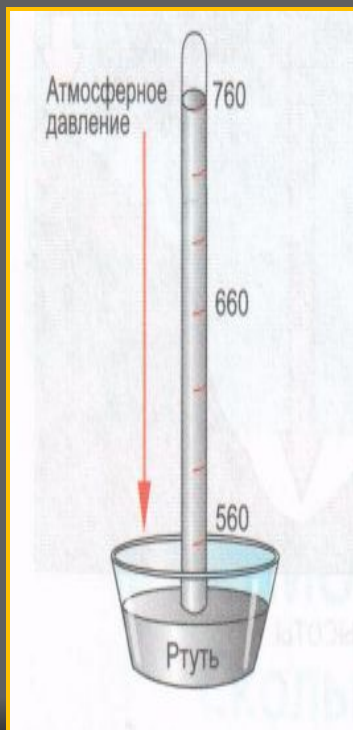
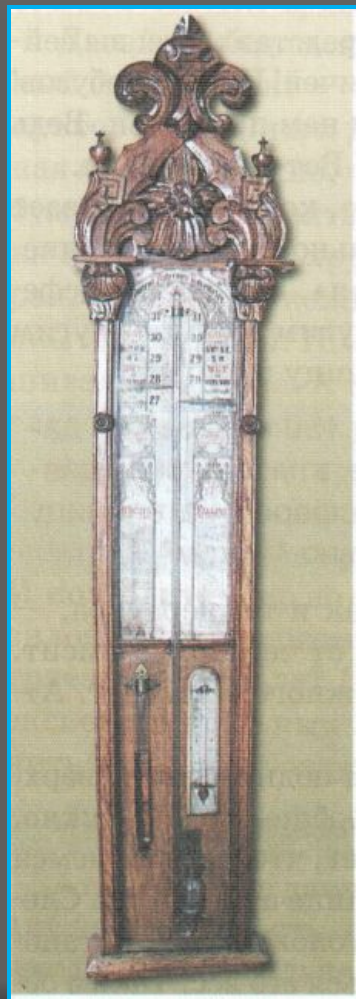
- сила, с которой воздух давит на единицу площади поверхности Земли
(около 1 кг на 1 см² = столбику атмосферы высотой 1000 км).



1 м³ воздуха
весит 1,3 кг

Приборы измерения атмосферного давления

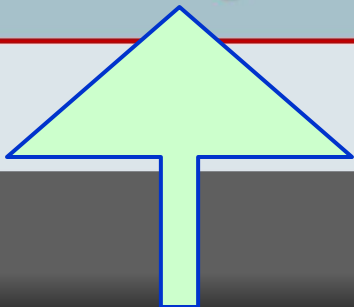
Барометры: ртутный и aneroid.



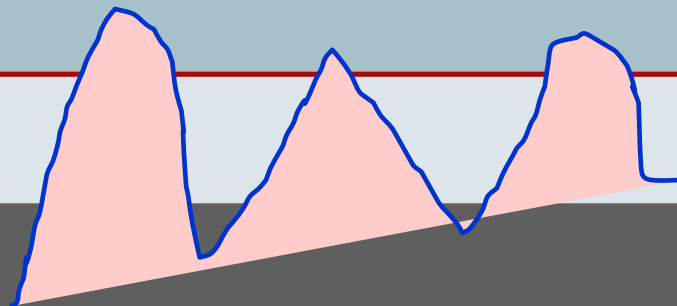
Опыты Эванджеллиста Торричелли

Факторы изменения атмосферного давления

Высота над
уровнем
моря



Температура
воздуха



Изменение давления с высотой

Правило: чем выше над уровнем моря, тем меньше атмосферное давление: на каждые **10,5 м** подъема АД понижается на **1 мм рт.ст.** до высоты **2000 м.**

Высота ртутного столба в барометре на уровне моря при $t = +20^{\circ}\text{C}$ на параллели 45° составляет **760 мм** (нормальное АД).



Изменение давления от температуры



Правило: чем теплее воздух
холоднее, тем он легче и
поднимается вверх, чем холоднее,
тем сильнее давит на земную
поверхность.

Области постоянного атмосферного давления

