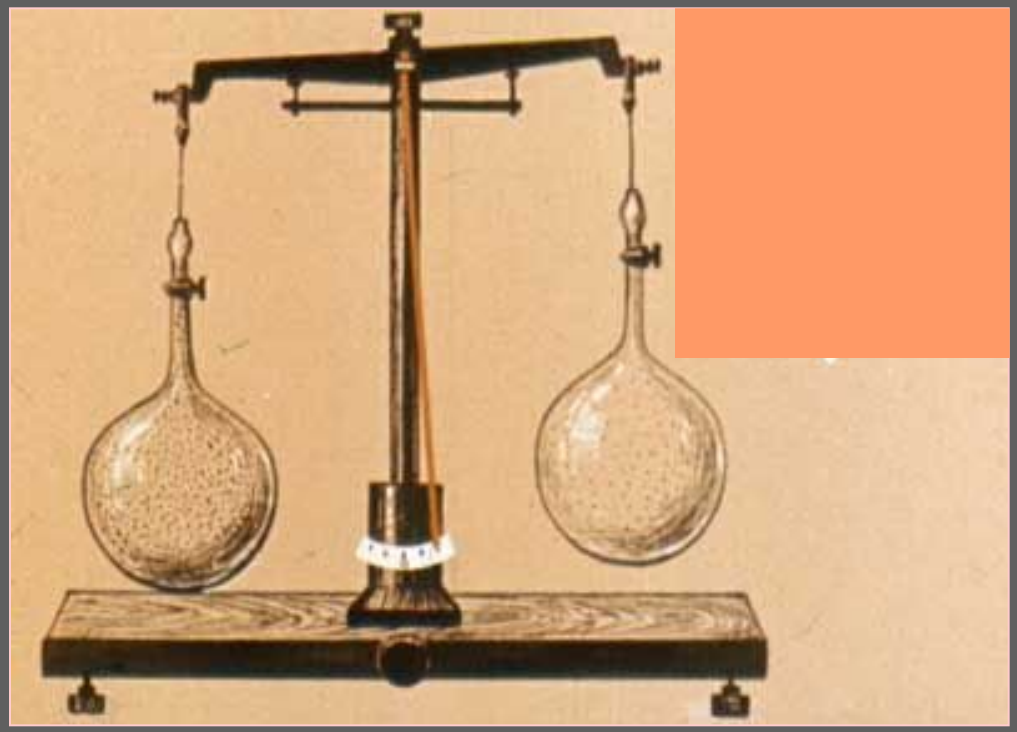
Атмосферное давление

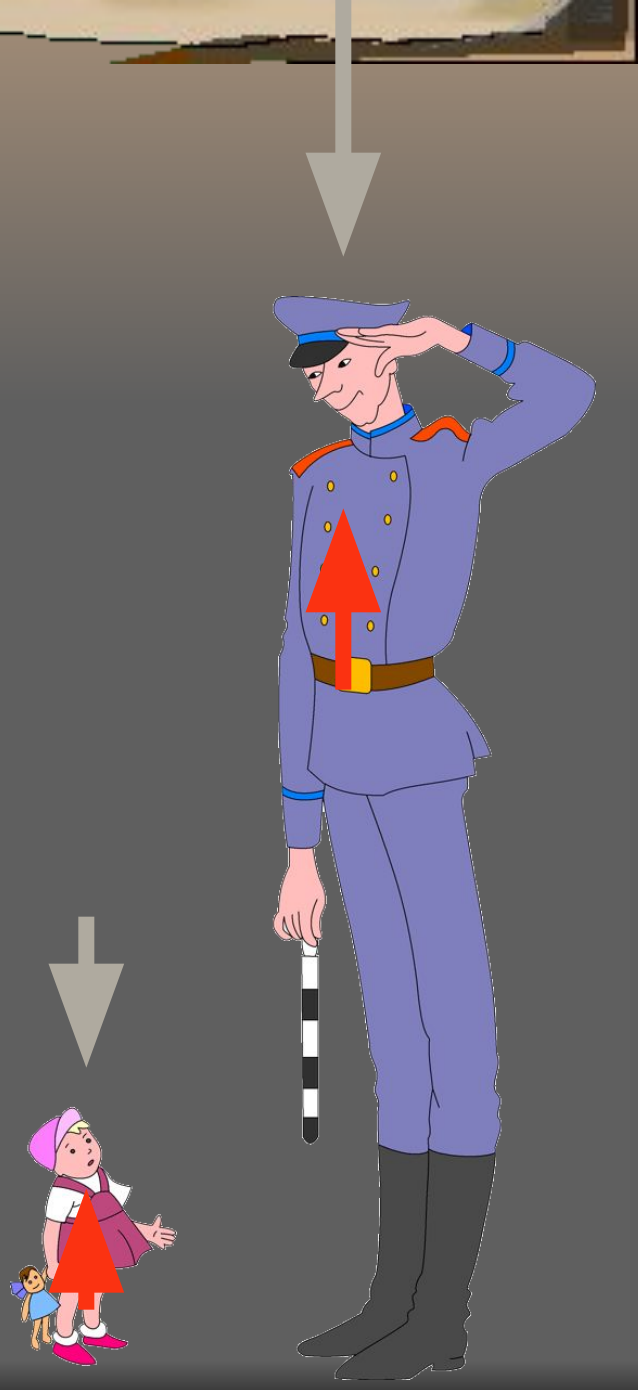
Воздух обладает весом

Выкачав часть воздуха из шара, мы увидим, что он стал легче.



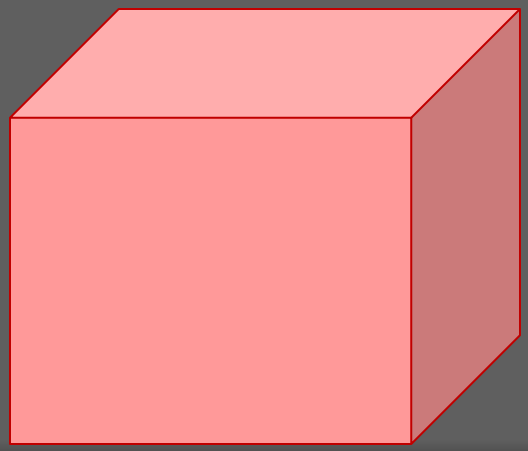
Земная поверхность и все тела на ней испытывают давление толщи воздуха, т.е. испытывают атмосферное давление.

- Стр.114 Атмосферное давление?



Атмосферное давление

- сила, с которой воздух давит на единицу площади поверхности Земли *(около 1 кг на 1 см²).*

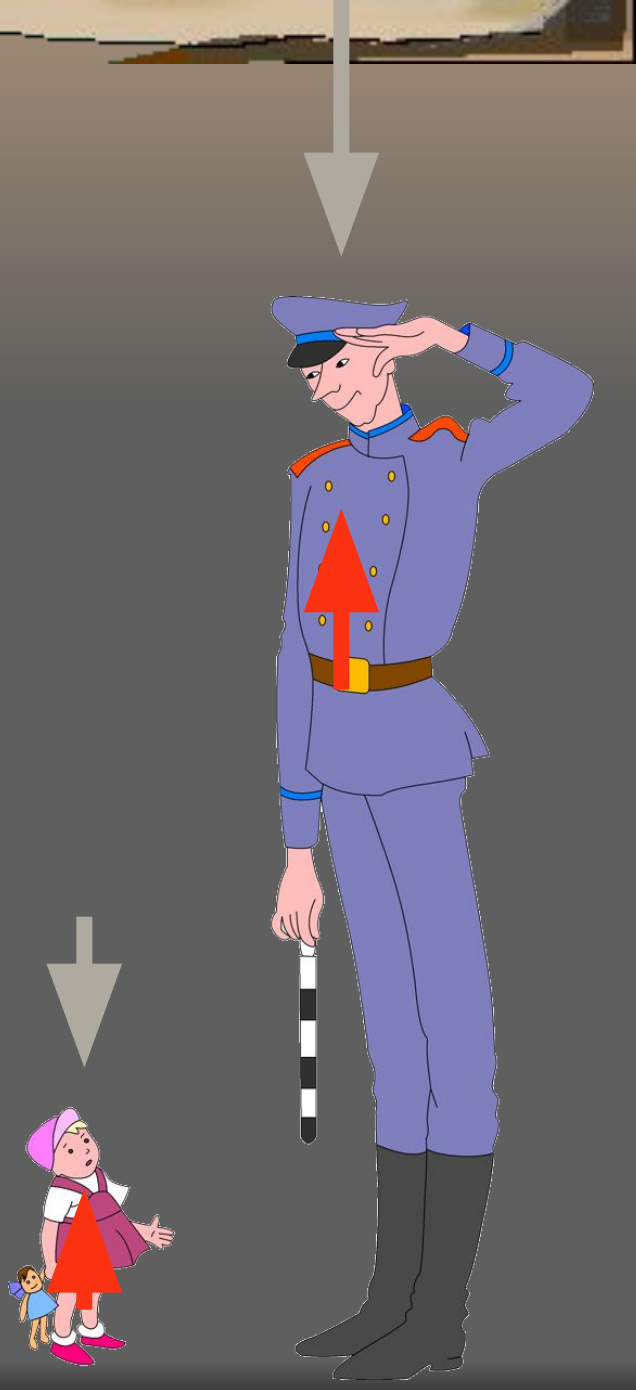


1 м³ воздуха весит 1,3 кг

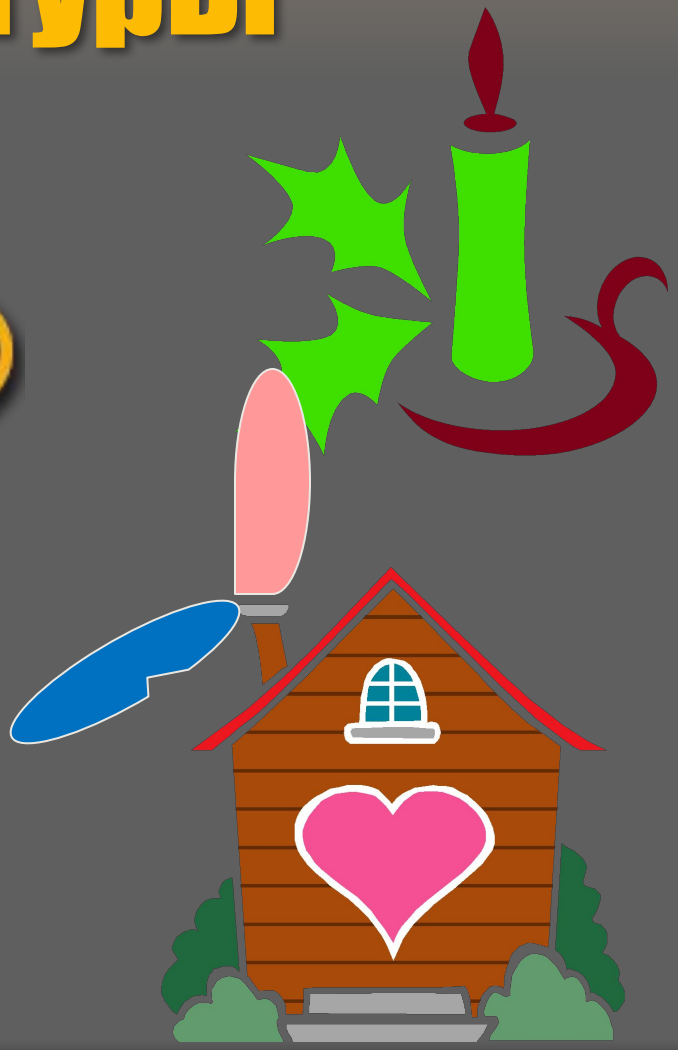
1. Изменение давления с высотой

Правило: чем выше над уровнем моря, тем меньше атмосферное давление.

На каждые 10,5 м подъема АД понижается на 1мм рт.ст.

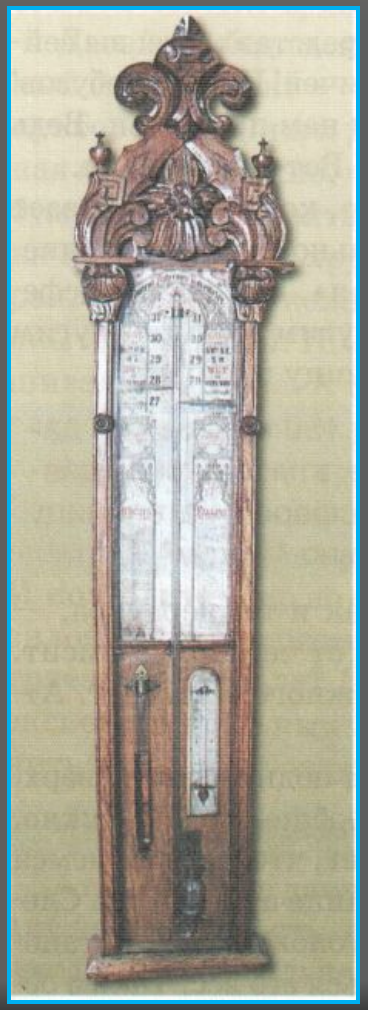


2. Изменение давления от температуры



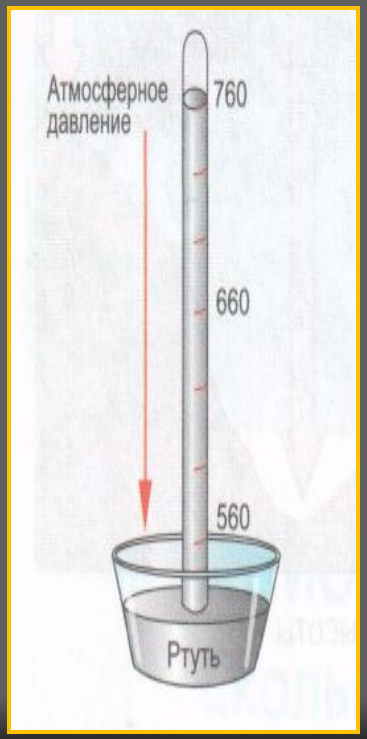
Правило: чем теплее воздух, тем он легче и поднимается вверх, чем холоднее, тем сильнее давит на земную поверхность.

Приборы измерения атмосферного давления



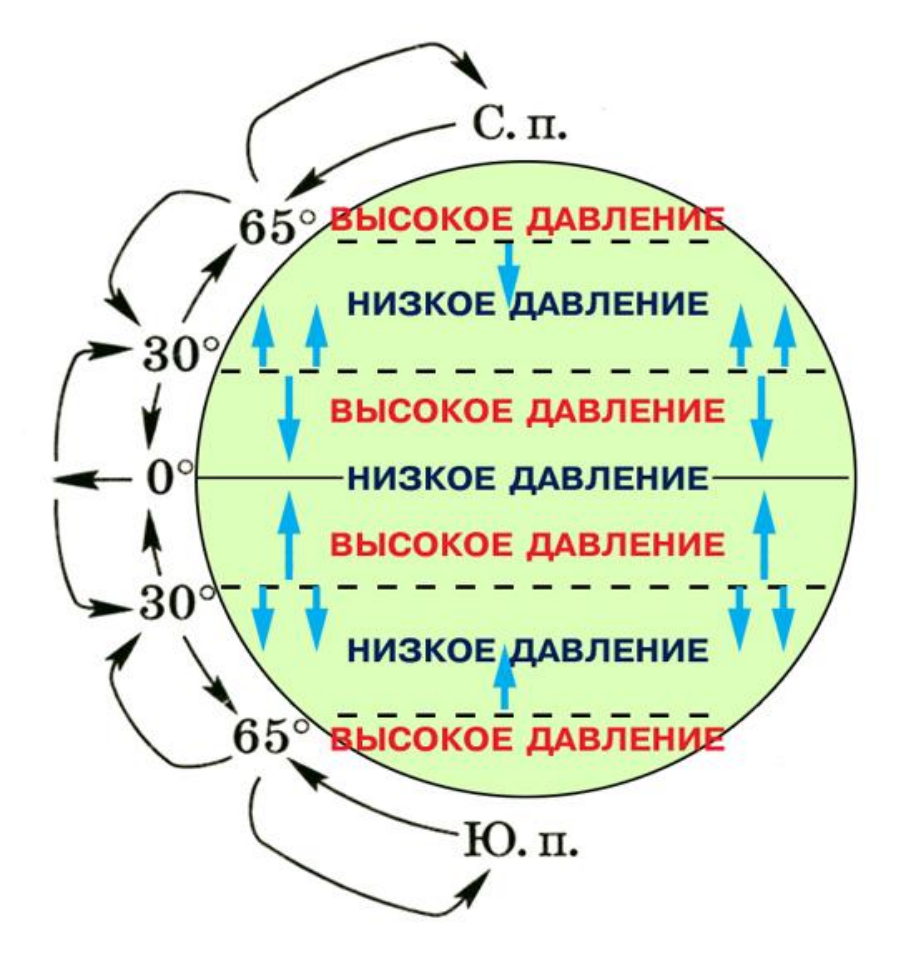
Барометры:

ртутный и анероид.



Опыты Эванджелиста Торричелли

Среднее давление на уровне моря составляет 760 мм рт.ст.

– нормальное атмосферное давление

Области постоянного атмосферного давления