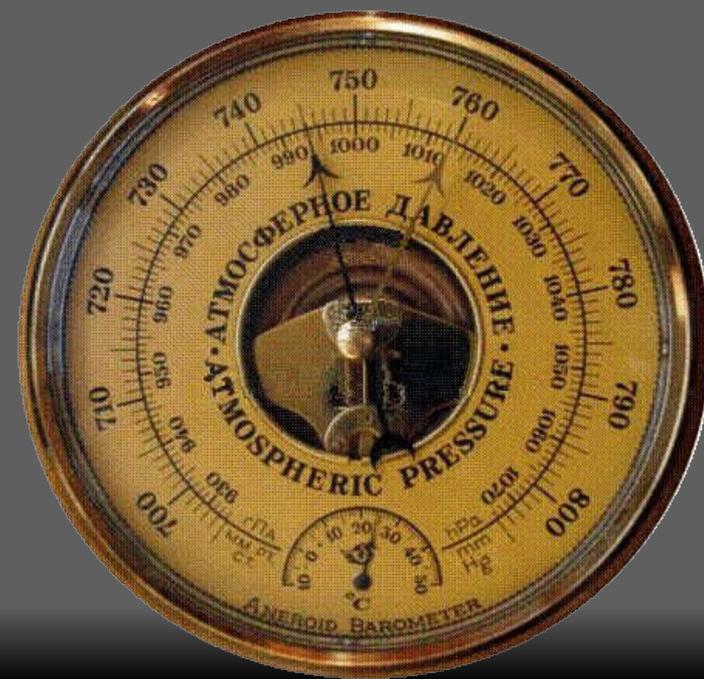
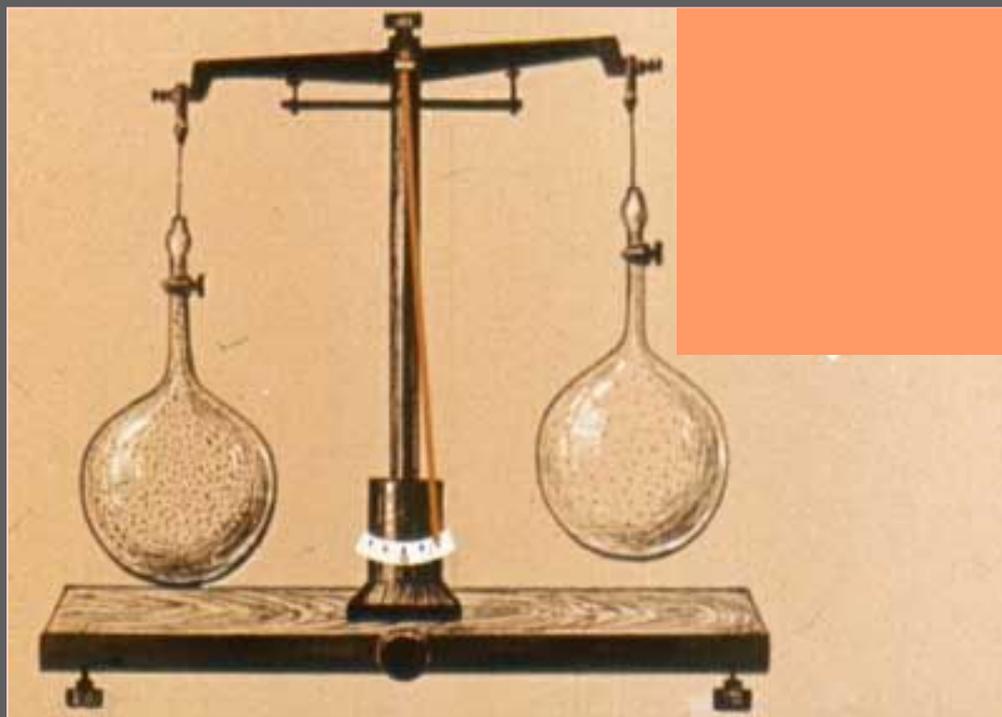


Атмосферное давление



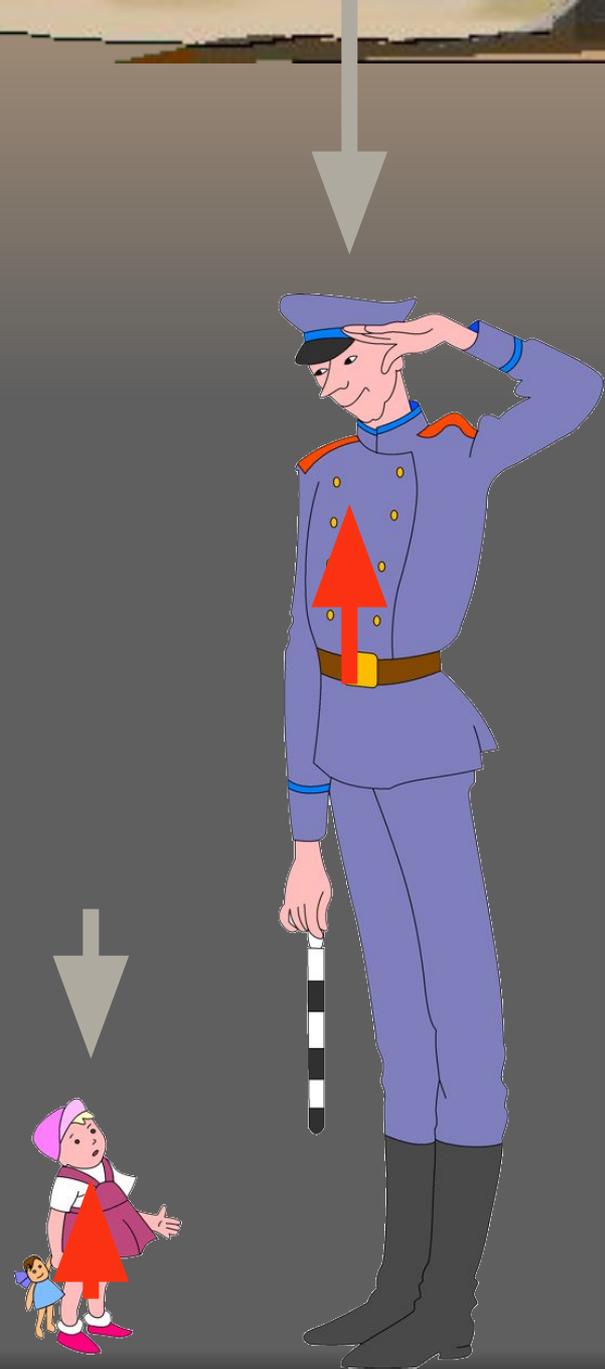
Воздух обладает весом

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



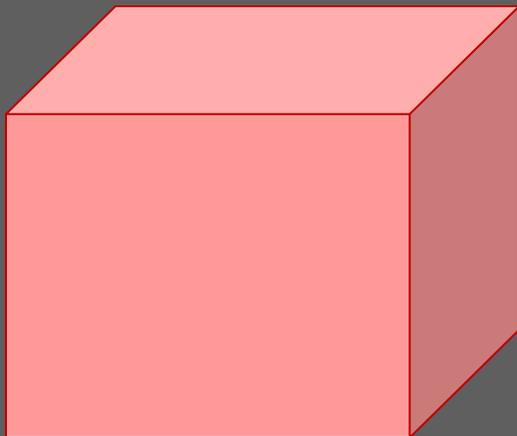
Земная поверхность и все тела на ней испытывают давление толщи воздуха, т.е. испытывают атмосферное давление.

- Стр.114 Атмосферное давление?



Атмосферное давление

- сила, с которой воздух давит на единицу площади поверхности Земли
(около $1 \text{ кг на } 1 \text{ см}^2$).



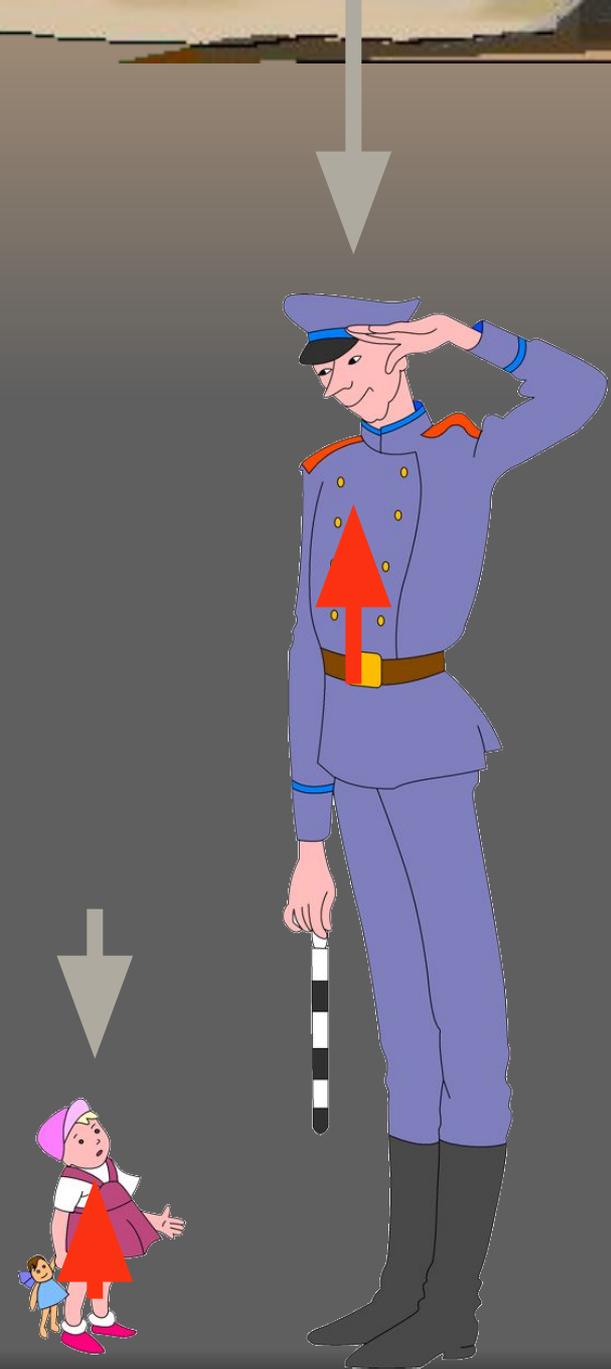
1 м³ воздуха
весит 1,3 кг

1. Изменение давления с высотой

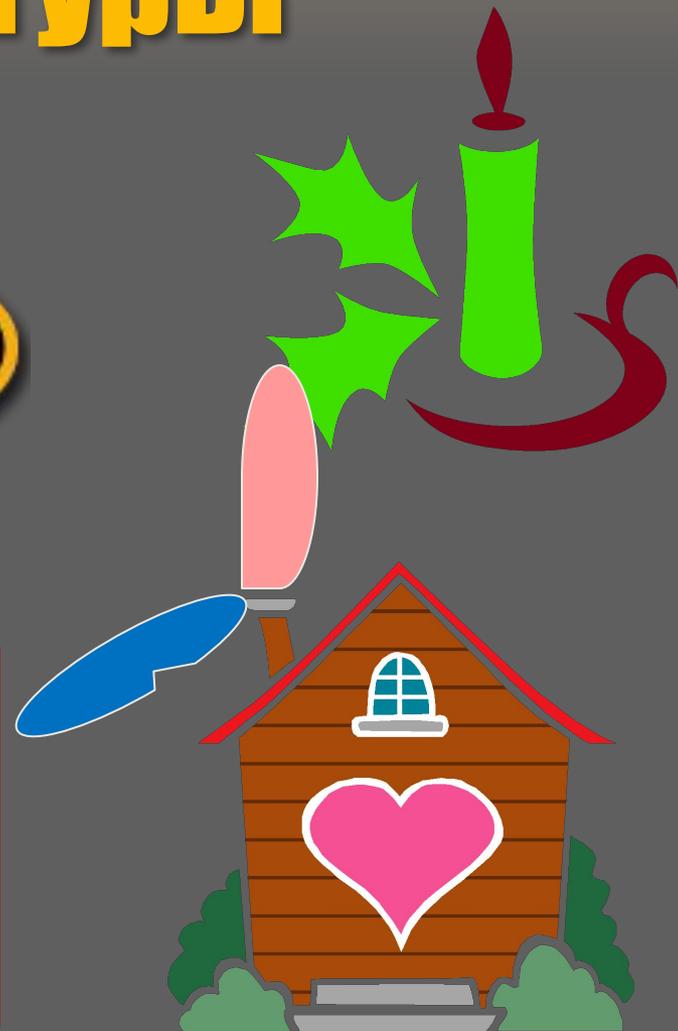
Правило: чем выше над уровнем моря, тем меньше атмосферное давление.



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



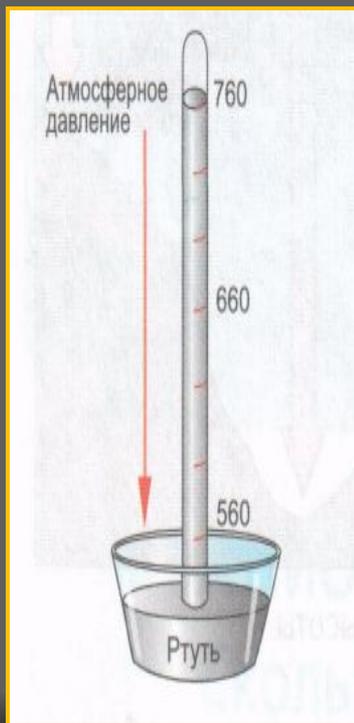
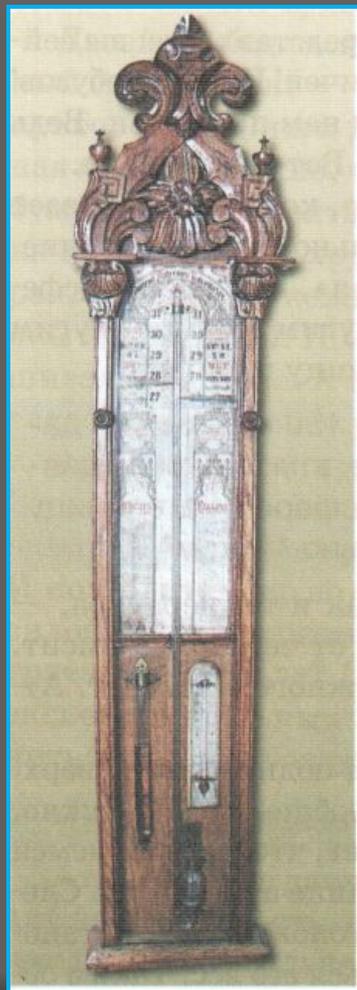
2. Изменение давления от температуры



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 aneroid.



Опыты Эванджеллиста Торричелли

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

– нормальное атмосферное давление



Области постоянного атмосферного давления

