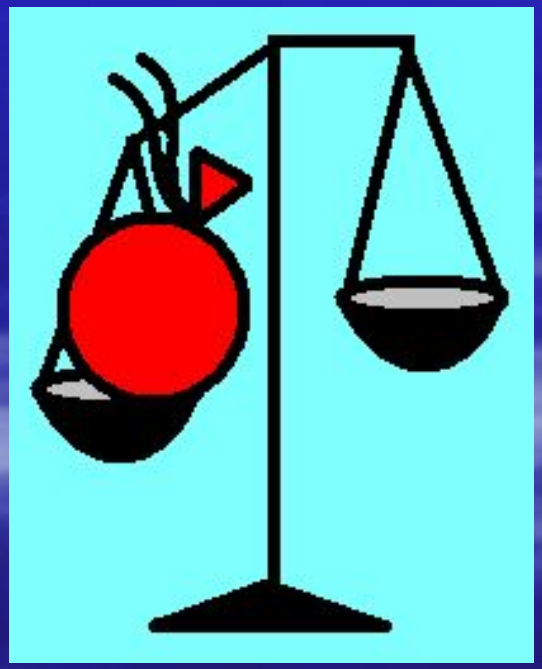
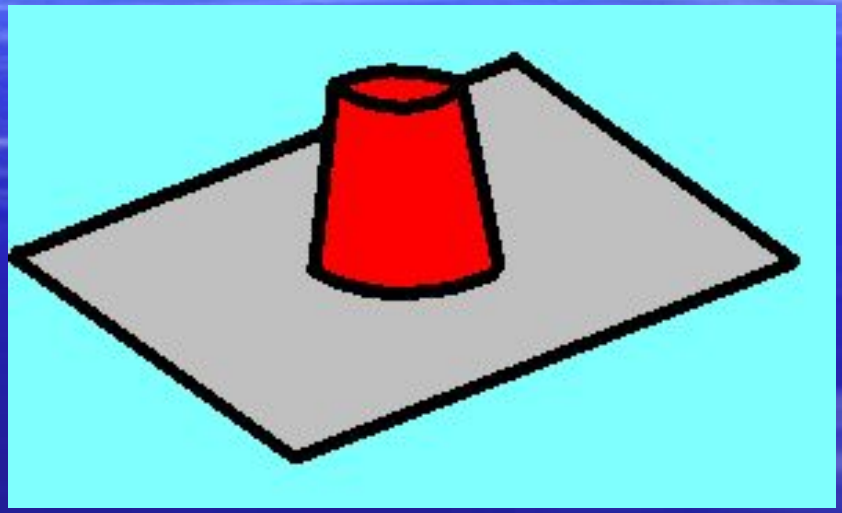
АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Воздух имеет вес.

1 м³ = 1 кг 290 г

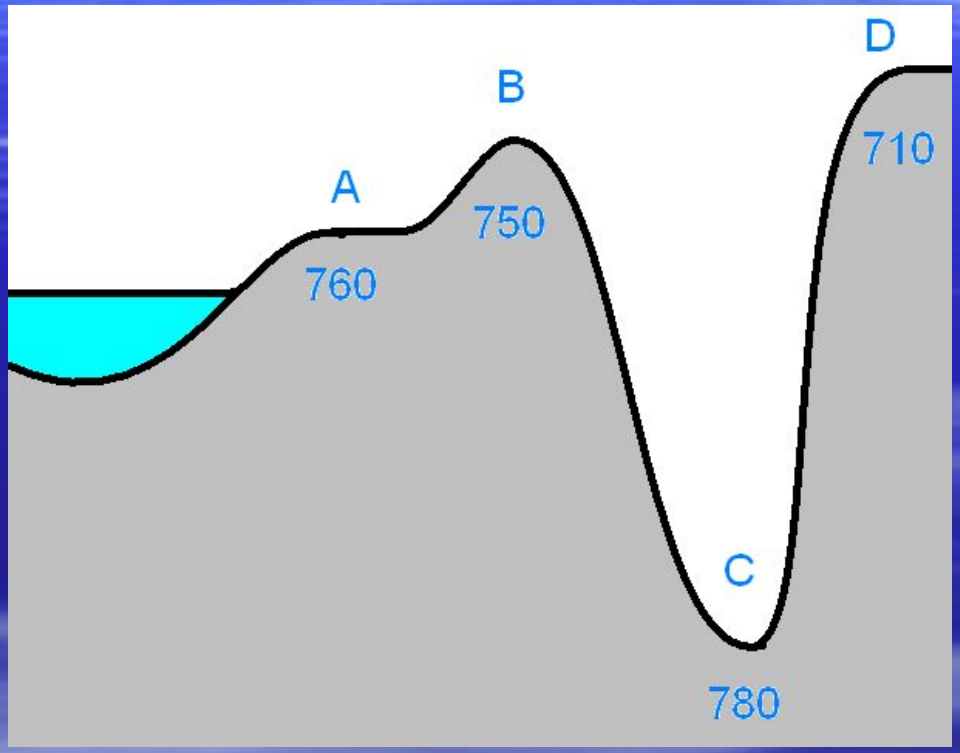


АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ



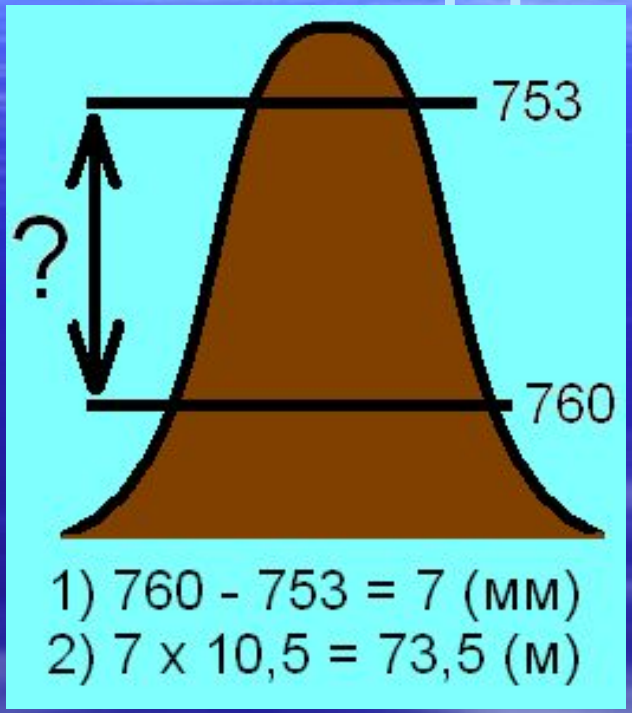
Воздух давит на поверхность и все предметы. Это и есть атмосферное давление.

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ



Давление уменьшается с высотой.

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ



На каждые 10,5м подъема давление падает на 1 мм.

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Нормальным считается давление 760 мм рт.ст.

для широты 45º и у поверхности мирового океана.

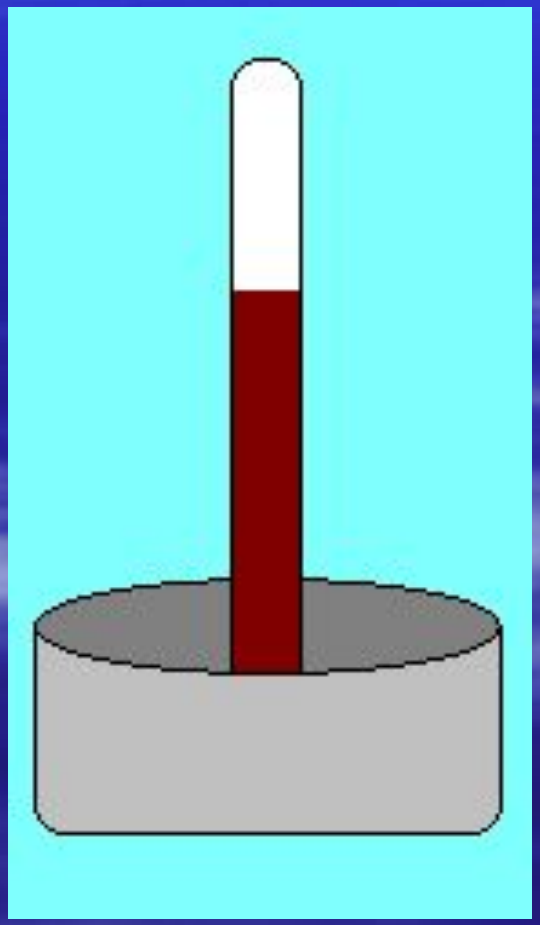
АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Барометр – прибор для измерения атмосферного давления.

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

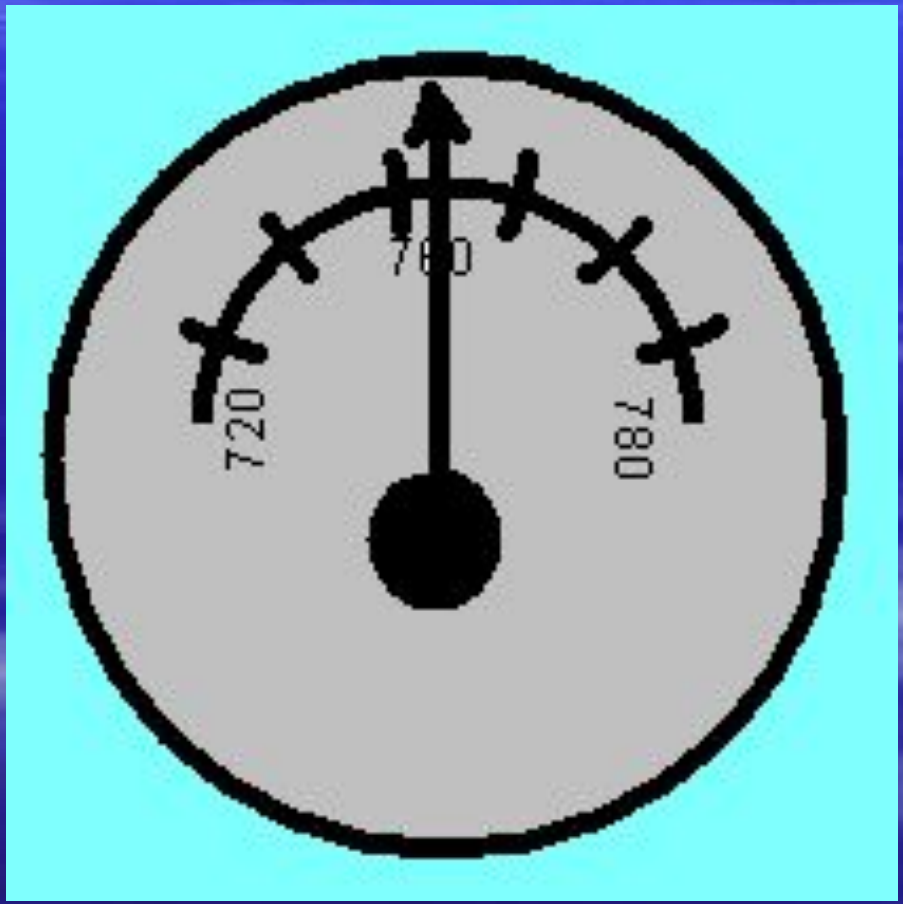
РТУТНЫЙ БАРОМЕТР ТОРРИЧЕЛЛИ

(1643 г.)



АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Барометр – анероид (безжидкостный)



АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Давление зависит от:

1) Высоты над уровнём океана (чем выше, тем оно меньше);
2) Температуры воздуха (чем t^{o} выше, тем оно меньше);

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Давление влияет на:

1) Образование осадков;
2) Ветер;

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

КОНЕЦ.