

*Ветер, ветер, ты могуч
Ты гоняешь стаи туч,
Ты волнуешь сине море...*

А.С.Пушкин

Ветер

Урок по географии. 6 класс.

План урока:

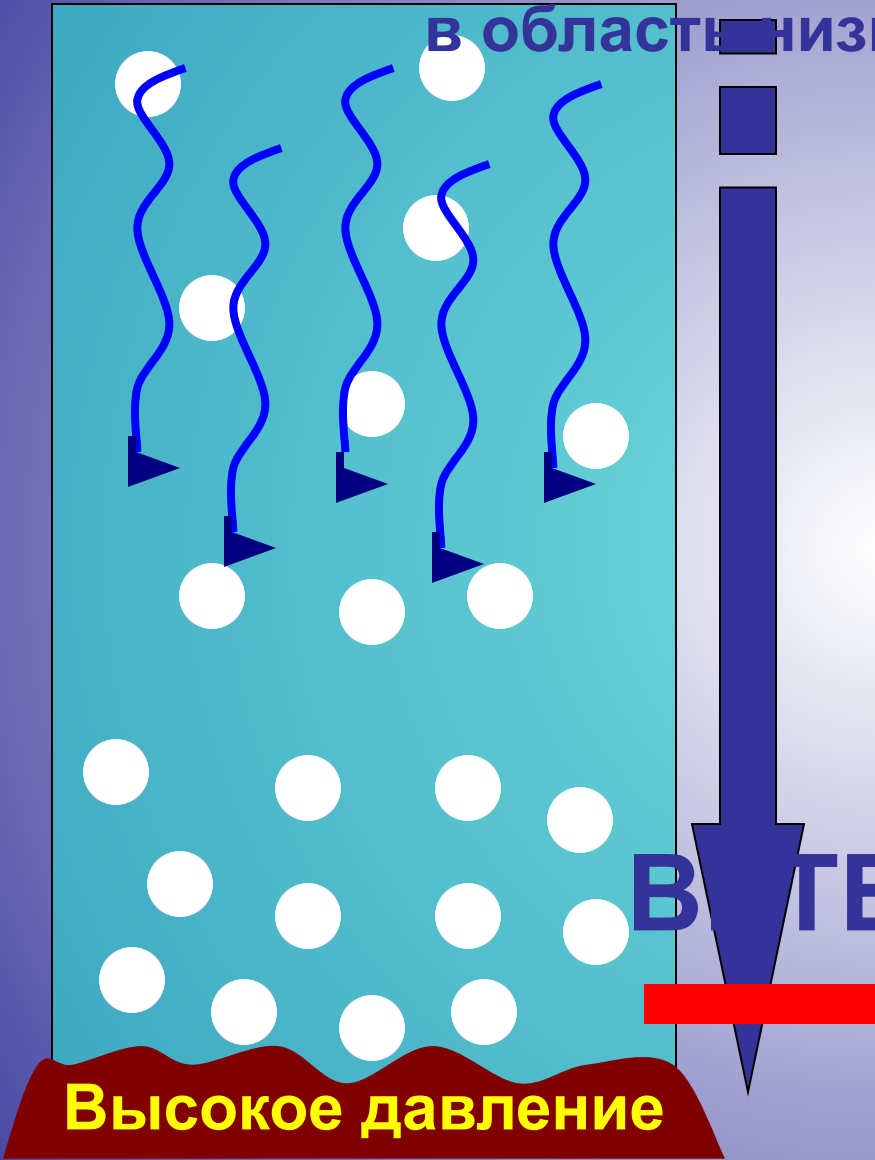
Понятие «Ветер».

- Характеристика ветра.
- Типы ветров.
- Измерение силы ветра.
- Значение ветров.



Холодный воздух у поверхности Земли не может скапливаться в одном месте. Он начинает перемещаться

в область низкого давления.



Область высокого атмосферного давления образуется из нисходящих потоков воздуха.

Молекулы атмосферных газов в этом месте имеют более низкую температуру. И опускаются вниз – к Земле.

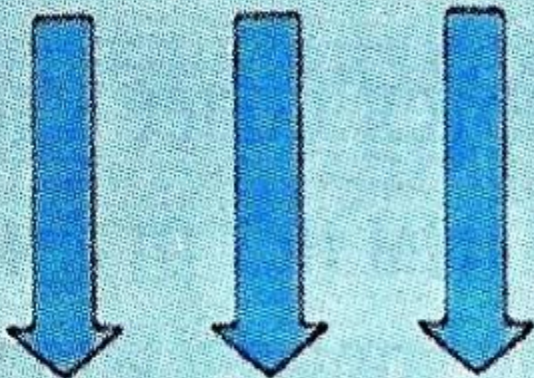
Таким образом, у поверхности Земли поднимается более

плотный воздушный слой, который «давит» на поверхность Земли сильнее, чем другие воздушные массы в прилегающих областях.

Образование области низкого давления, наоборот – связано с восходящими потоками воздуха.

Холодный воздух

Теплый воздух

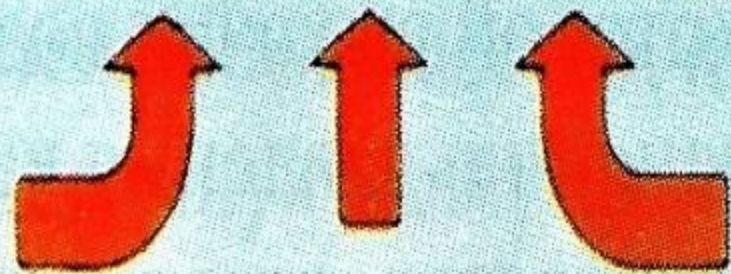
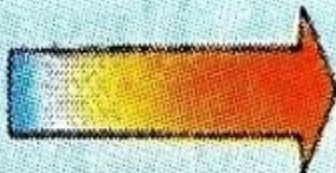


Нисходящий поток воздуха

Восходящий поток воздуха



ВЕТЕР



Высокое давление

Низкое давление



Направления ветров

Северный

Северо-
восточный

Северо-
западный

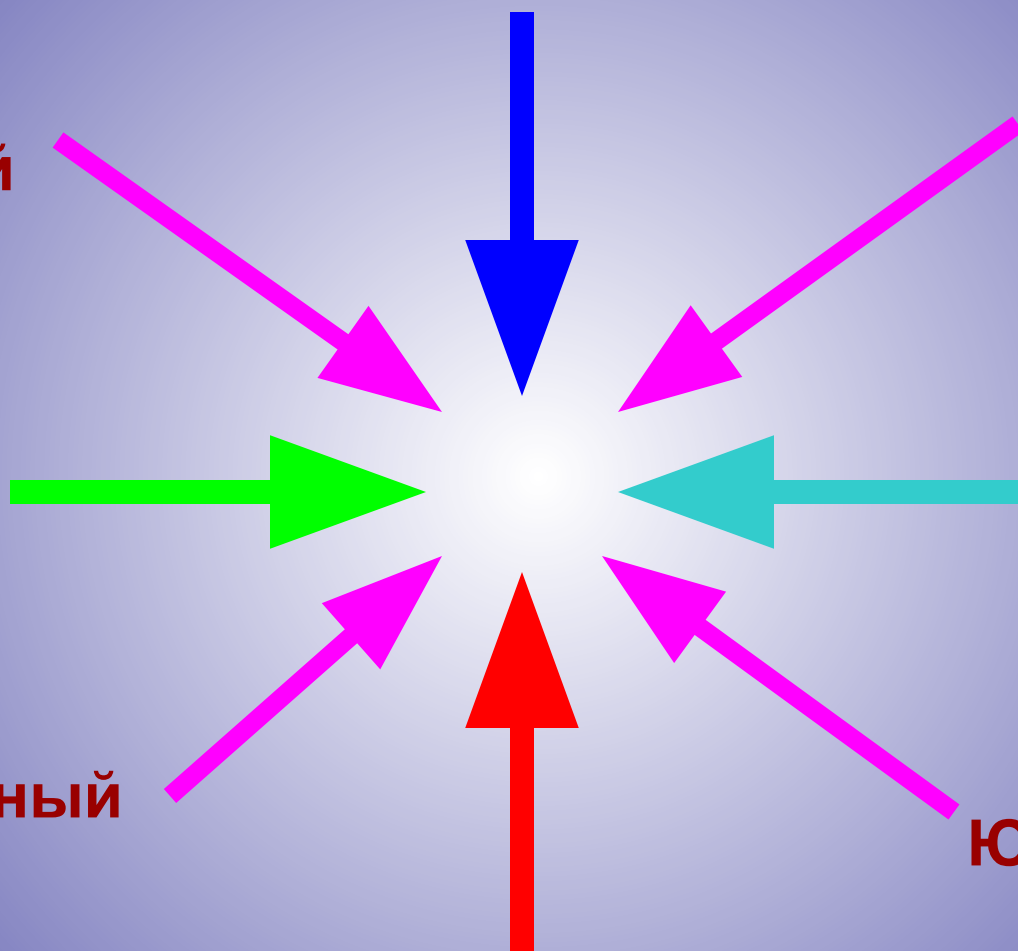
Восточный

Западный

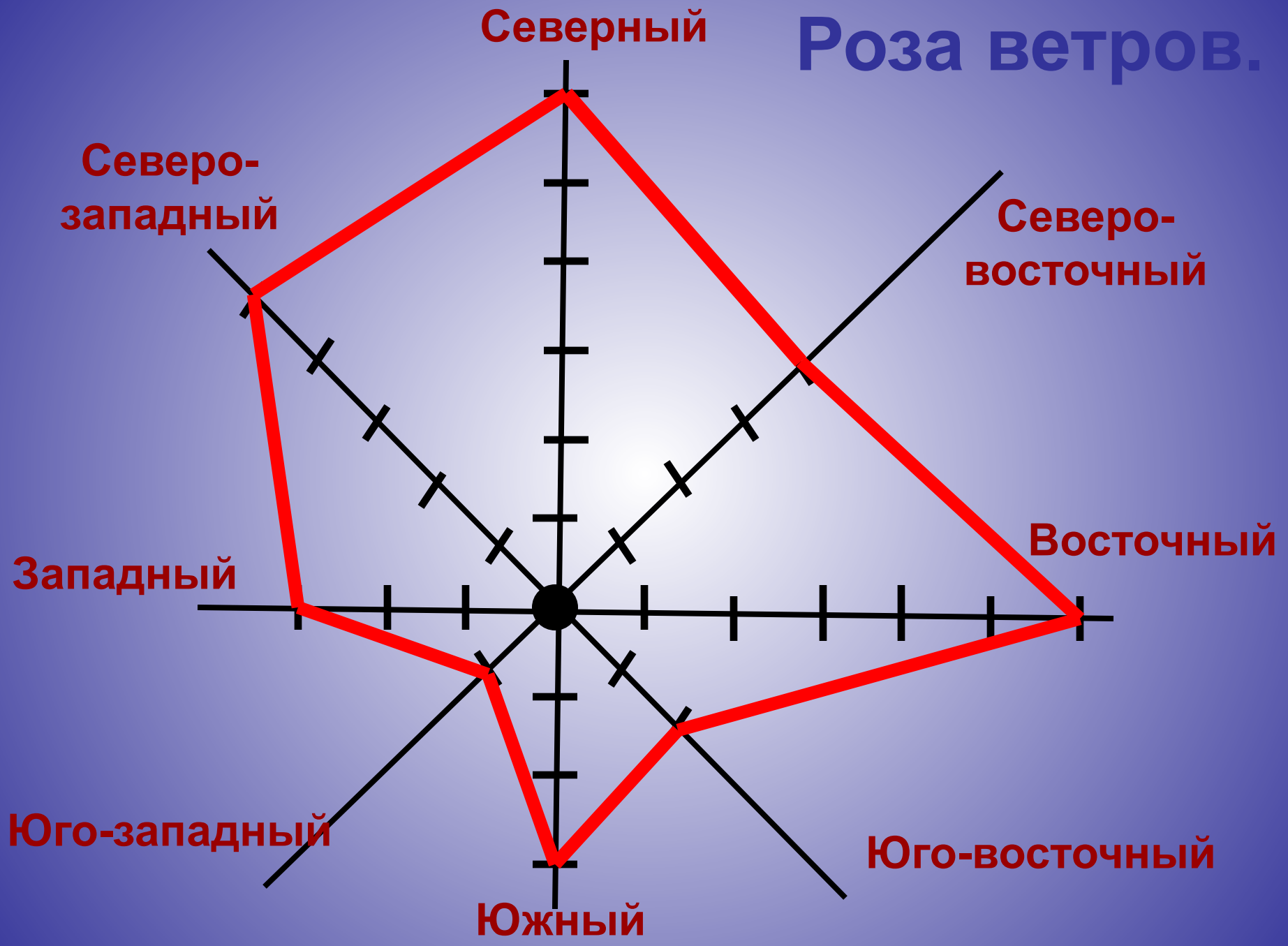
Юго-восточный

Юго-западный

Южный



Роза ветров.

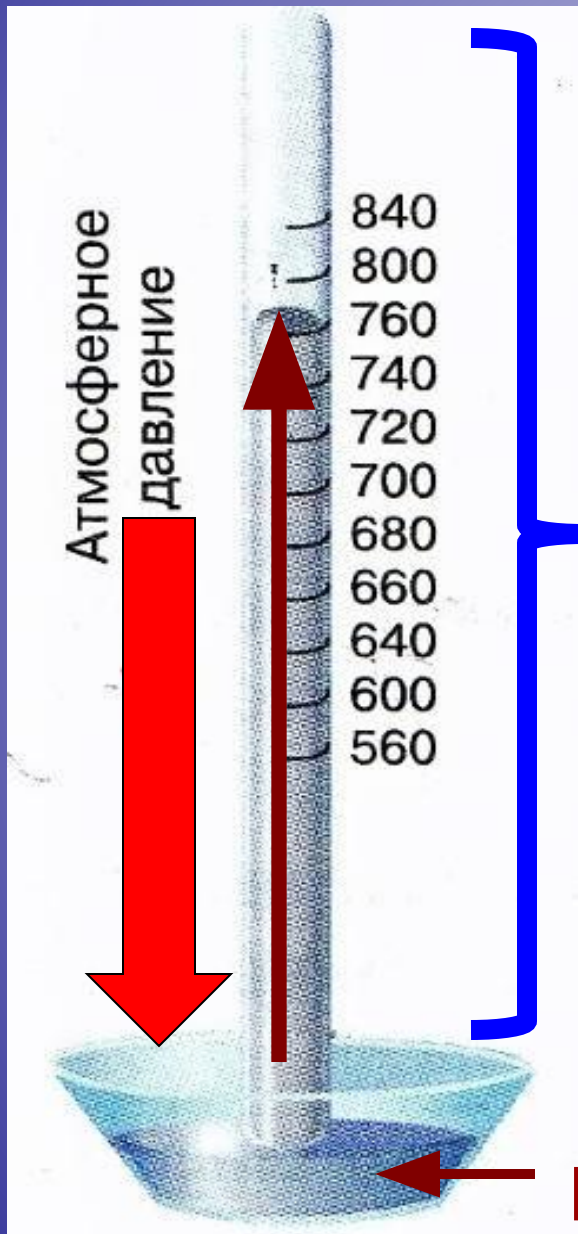


Как измерить атмосферное давление?



Впервые весомость
Поиски причин
воздуха привела
упрямства воды и
людей в
опыты с более
замешательство в
тяжелой жидкостью
1638 году, когда не
- ртутью,
удалась затея
предпринятые в
герцога Тосканского
1643г. Торричелли,
украстить сады
привели к
Флоренции
открытию
фонтанами - вода
атмосферного
не поднималась
давления.
выше 10,3 м.

Ртутный барометр



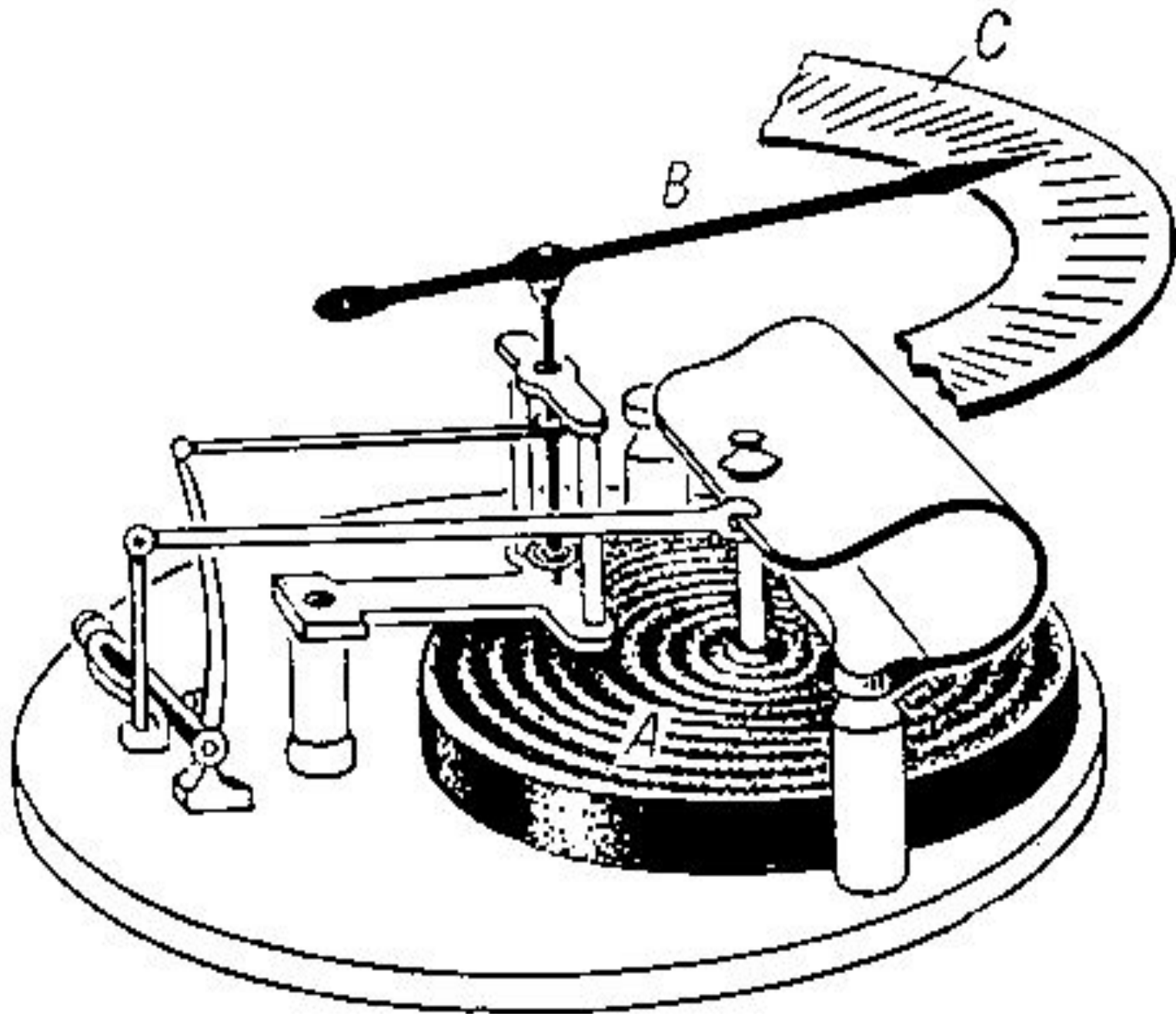
Высота перевернутой трубки = 1 м
1 м = 1000 мм

При высоком атмосферном давлении воздух сильно давит на поверхность ртути в нижней ёмкости....

Ртуть вынуждена из-за давления воздуха заполнять трубку и ртутный столб внутри стеклянной трубки поднимается выше. Количество миллиметров (цифра) увеличивается...

Давление – «растёт».

ртуть



ка

О
И

Я

О
Л

1648г. - опыт Паскаля на горе Пью-де-Дом.

Паскаль доказал, что меньший столб воздуха оказывает меньшее давление. Вследствие притяжения Земли и недостаточной скорости молекулы воздуха не могут покинуть околоземное пространство. Однако они не падают на поверхность Земли, а парят над ней, т.к. находятся в непрерывном тепловом движении.

