

Презентация
Барометры.
Манометры.

**Презентация составлена учителем
физики
МОУ «СОШ№2 п. Карымское»
Забелиной М.В.**

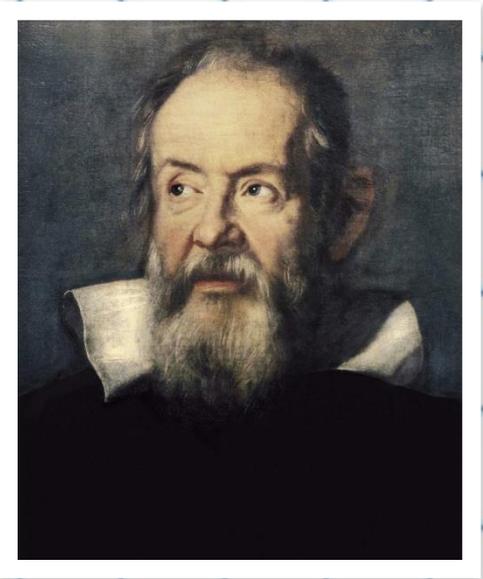
Вспомним!

А ну-ка, быстро посмотри
И разреши сомненье.
Скажи нам, как узнать внутри
У жидкости давленье?

$$p = \rho gh$$

В свойство «легкость тел» не веря,
Кто вес воздуха измерил?

Скажите, мог бы кто-нибудь поверить,
Что на глазах у множества людей
Докажут, что два медных полушария
Сильнее двух десятков лошадей?



Подумайте и выполните тест!

1) Кто из учёных предложил способ измерения атмосферного давления:

А) Ньютон; Б) Паскаль; В) Королёв; Г) Торричелли.

2) Какой буквой обозначается давление?

А) F; Б) ρ ; В) p; Г) m

3) Какова единица измерения атмосферного давления?

А) кг ; Б) Н; В) Па; Г) м/с

4) Чему равно значение нормального атмосферного давления (на уровне моря)?

А) 1 Н; Б) 1 Па; В) 760 Н; Г) 760 мм рт. ст.

5) Каким прибором можно измерить атмосферное давление?

А) Секундомером; Б) Динамометром В) Барометром; Г) Спидометром.

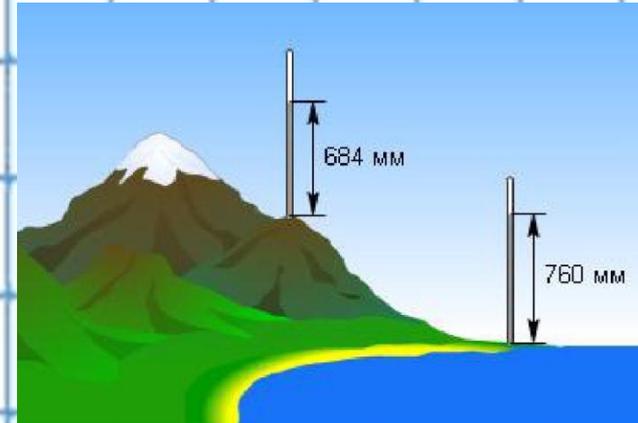
Проверь себя!

Ответы : 1Г. 2.В. 3 В. 4Г. 5В.



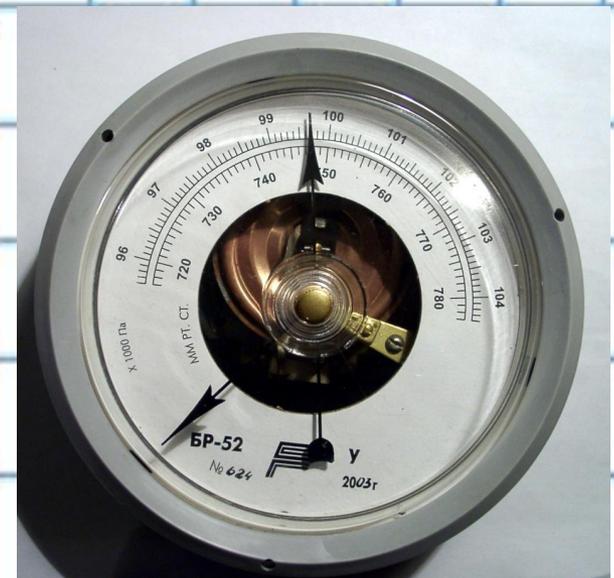
Есть вопрос!

**Сумел кто сразу догадаться,
Что если на гору подняться,
Давление будет уменьшаться?**



**Поднимаемся мы в гору,
Стало трудно нам дышать.
А какие есть приборы,
Чтоб давление измерять?**

**На стене висит тарелка,
По тарелке ходит стрелка,
Эта стрелка наперёд
Нам погоду узнаёт.**



Есть вопрос!

Как измерить атмосферное давление?

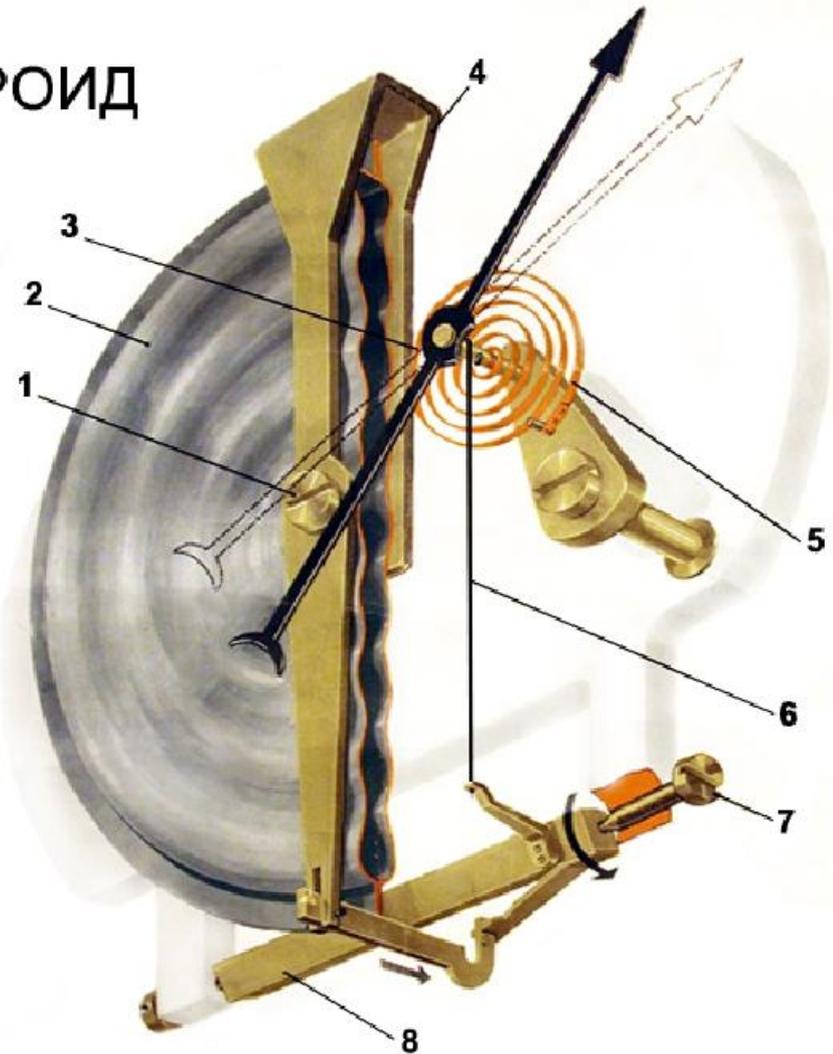


Тема урока

Барометры. Манометры.

Барометр – aneroid (безжидкостный)

БАРОМЕТР – АНЕРОИД

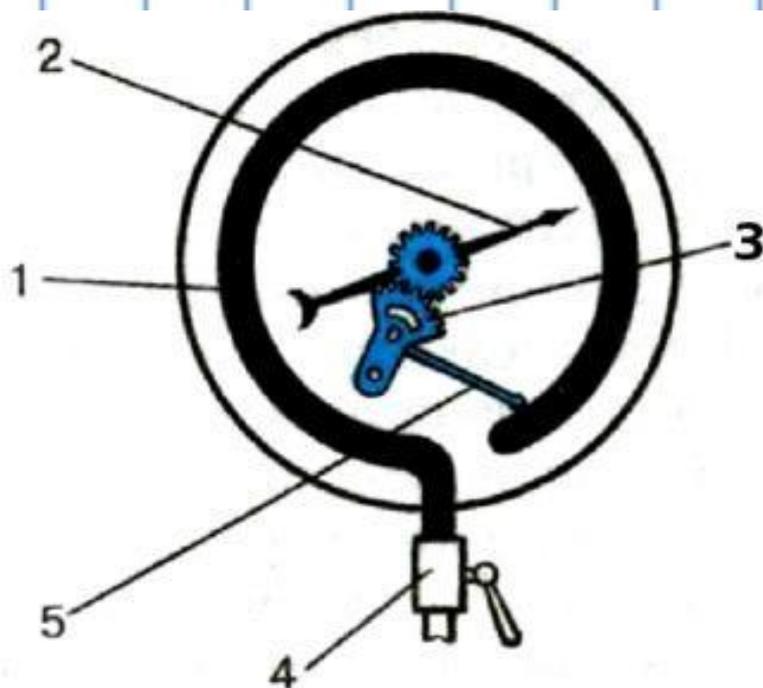


1. Винт
2. Камера
3. Стрелка
4. Плоская пружина
5. Спиральная пружина
6. Нить
7. Центральный винт
8. Валик
9. Стрелка-фиксатор

Металлический манометр

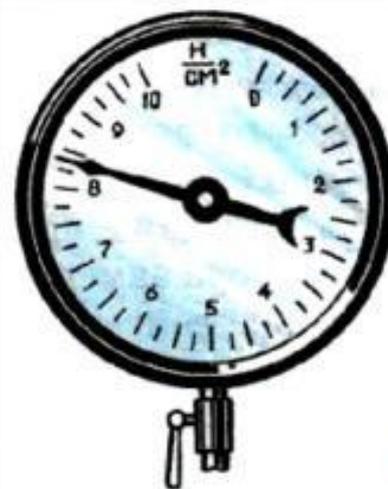


Устройство металлического манометра и принцип действия

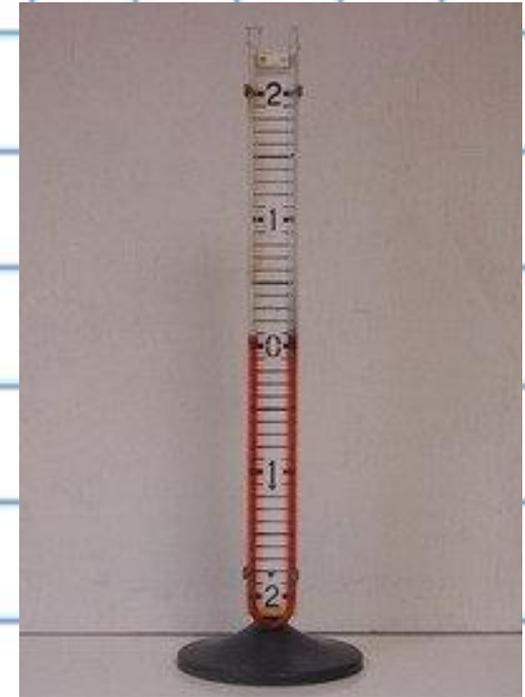
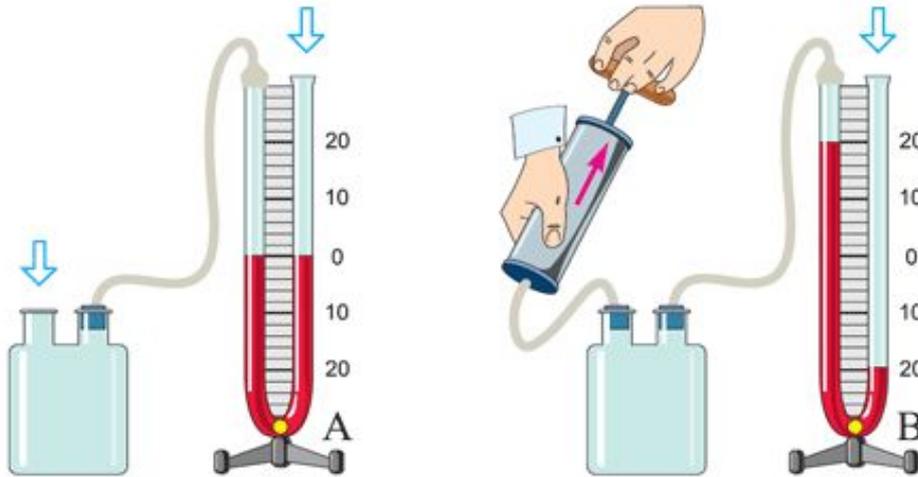


- 1 - трубка
- 2 - стрелка
- 3 - зубчатка
- 4 - впускной кран
- 5 - рычаг

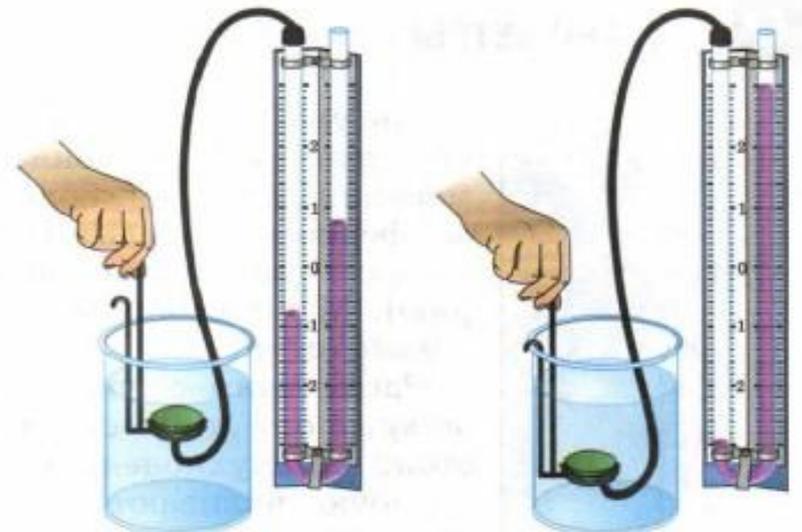
В трубчатом манометре стрелка-указатель соединена с согнутой в форме дуги трубкой. При повышении давления внутри трубки она распрямляется и стрелка-указатель поворачивается.



Жидкостный манометр



Измерение давления жидкостным манометром



Тонометр



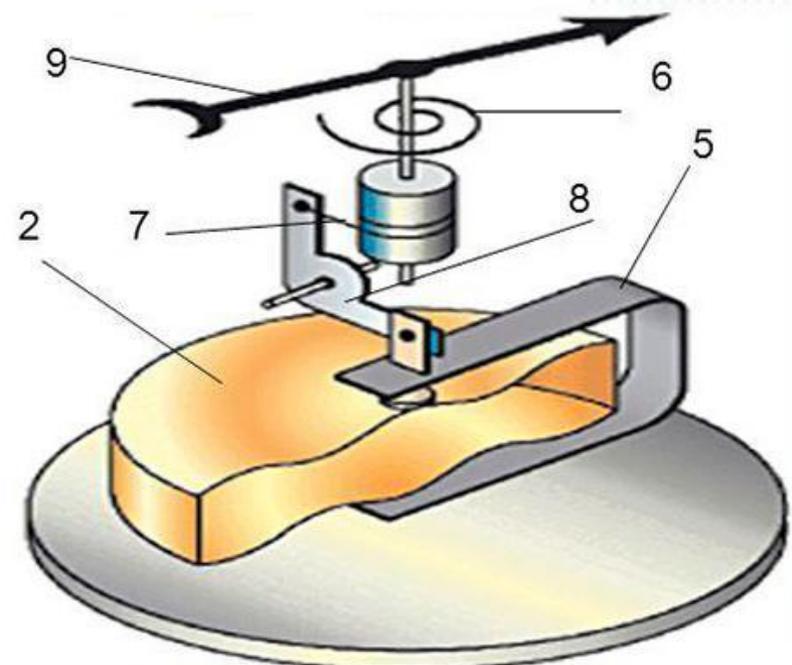
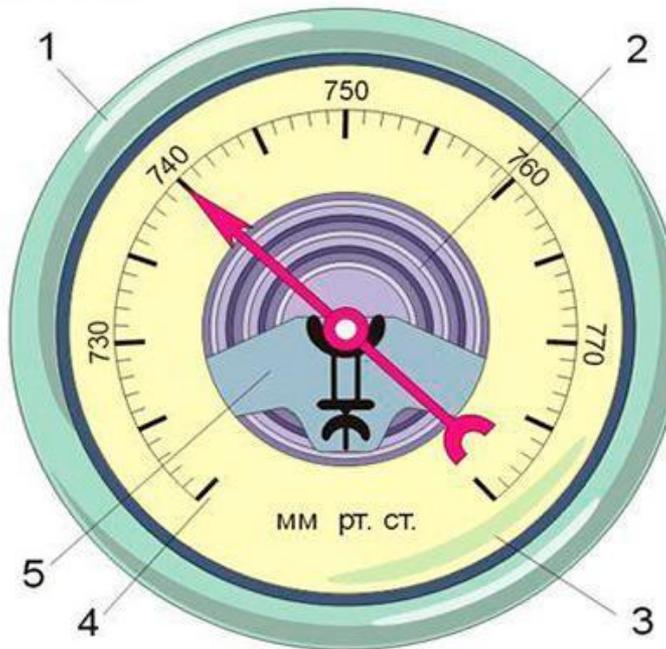
Проверьте себя!

Назовите основные части и принцип действия жидкостного манометра



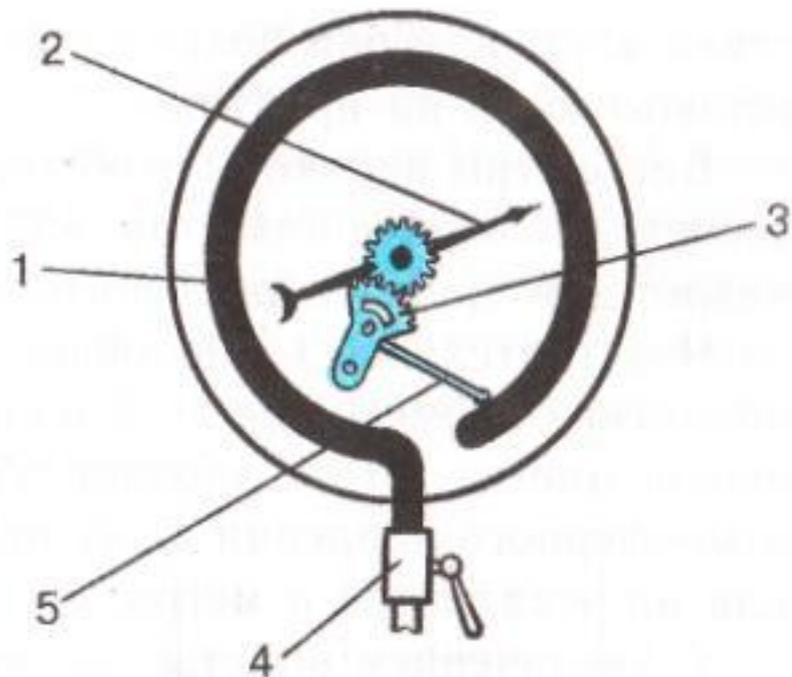
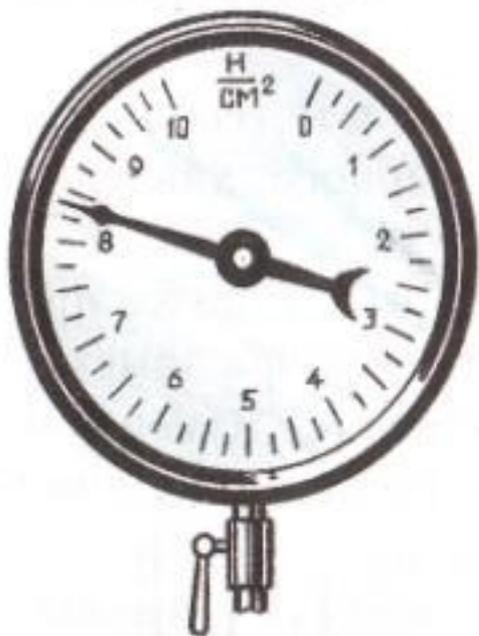
Проверьте себя!

Назовите основные части и принцип действия барометра – анероида



Проверьте себя!

Назовите основные части и принцип действия металлического манометра



Как вы работали на уроке?

**Рука об
руку.**

**Тяп да
ляп.**

**Не
покладая
рук.**

**В поте
лица.**

**Через пень
колоду.**

**Засучив
рукава.**



Домашнее задание.

