

Проверка домашнего задания

Тест

1. Кто из ученых предложил способ измерения атмосферного давления?

А) Ньютон

В) Ломоносов

Б) Паскаль

Г) Торричелли

2. Какой буквой обозначают атмосферное давление?

А) F

В) p

Б) m

Г) S

3. Какова единица атмосферного давления?

А) кг или г

В) Н или кН

Б) Па или мм рт. ст.

Г) м/с или км/ч

Тест

4. Как называется прибор для измерения атмосферного давления?

А) альтиметр

В) мензурка

Б) барометр

Г) высотомер

5. Чему равно значение нормального атмосферного давления?

А) 1 Н

В) 760 Н

Б) 1 Па

Г) 760 мм рт. ст.

6. Как называется прибор для измерения высоты, используемый в авиации?

А) высотомер

В) anerоид

Б) альтиметр

Г) ареометр

Ответы

1	2	3	4	5	6
Г	В	Б	Б	Г	А



Тема урока:

Манометры

Цель урока:

дать представление об устройстве и принципах работы жидкостного и металлического манометров, рассмотреть их применение в различных областях.

Задачи:

- обучающие:

изучить устройство и принцип действия открытого жидкостного и металлического манометров; научить пользоваться ими;

- развивающие:

развивать познавательный интерес, коммуникативные и экспериментаторские компетенции учащихся;

- воспитывающие:

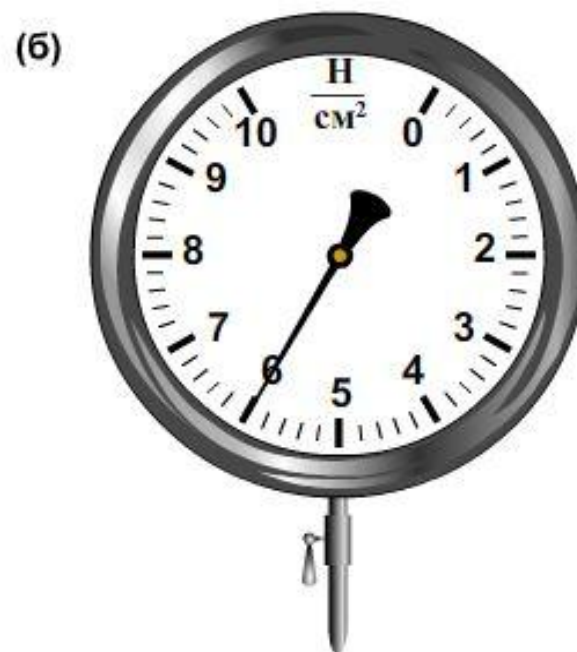
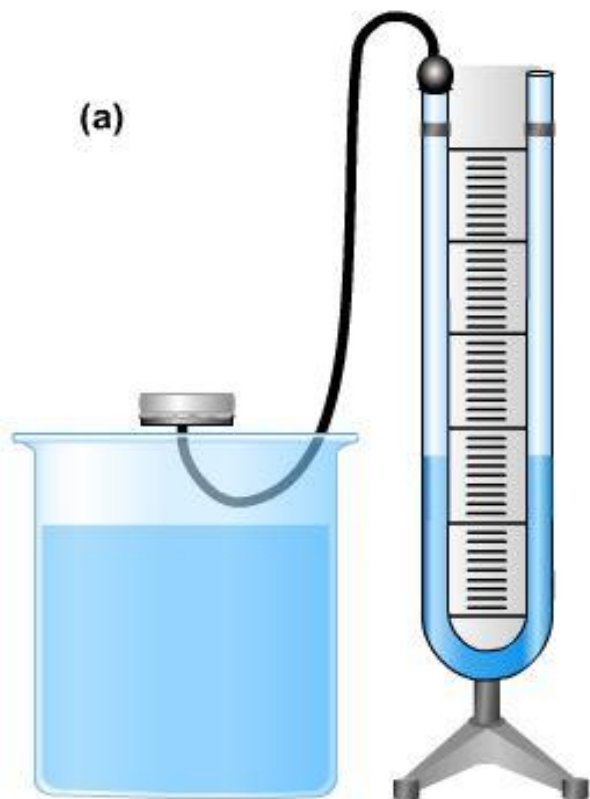
воспитывать доброжелательное отношение к участникам учебного процесса, понимание необходимости заботиться о своем здоровье и приобретении житейских навыков.

Манометры – приборы для измерения давлений, больших или меньших атмосферного (от греческого «манос» – редкий, неплотной и «метрео» - измеряю).

Манометры бывают:

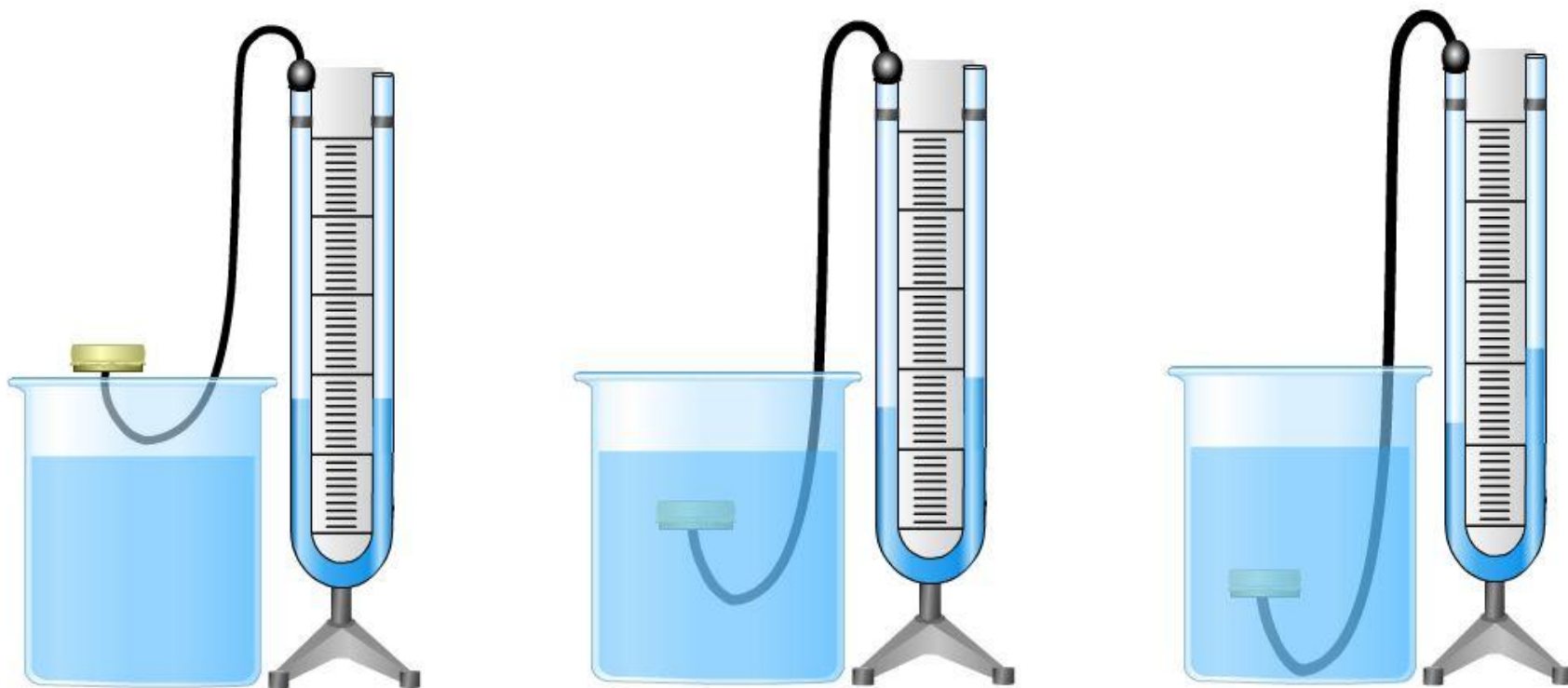
а) жидкостные

б) металлические



Жидкостный манометр состоит из двухколенной стеклянной трубки, в которую налита какая – нибудь жидкость.

Устройство и принцип работы
открытого жидкостного манометра



Устройство металлического манометра

1. Согнутая в дугу металлическая трубка
2. Рычаг
3. Зубчатка
4. Стрелка
5. Кран



Ответьте на вопросы:



1. В каких единицах градуируется шкала металлического манометра?
2. Чему равна цена деления?
3. Назовите предел измерения.
4. Какое давление показывает манометр?

Манометры применяются во всех случаях, когда необходимо знать, контролировать и регулировать давление. Наиболее часто манометры применяют в теплоэнергетике, на химических, нефтехимических предприятиях, предприятиях пищевой отрасли.



Сфигмоманометр (тонометр) — прибор для измерения артериального давления. Состоит из манжеты, надеваемой на руку пациенту, устройства для нагнетания воздуха в манжету и манометра, измеряющего давление воздуха в манжете. Также, сфигмоманометр оснащается либо стетоскопом, либо электронным устройством, регистрирующим пульсации воздуха в манжете.





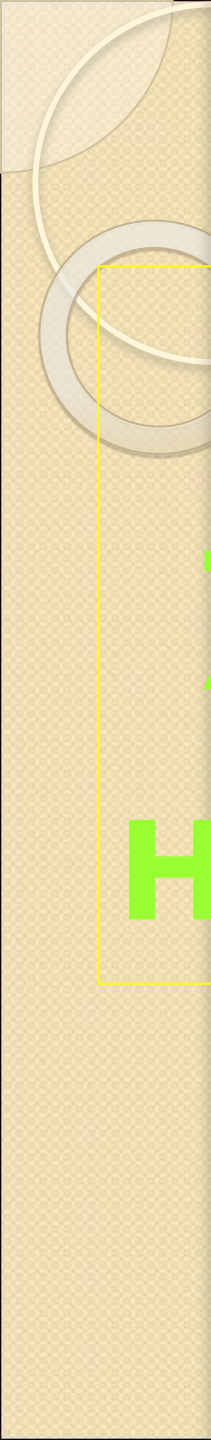
Пруд «Милославский»



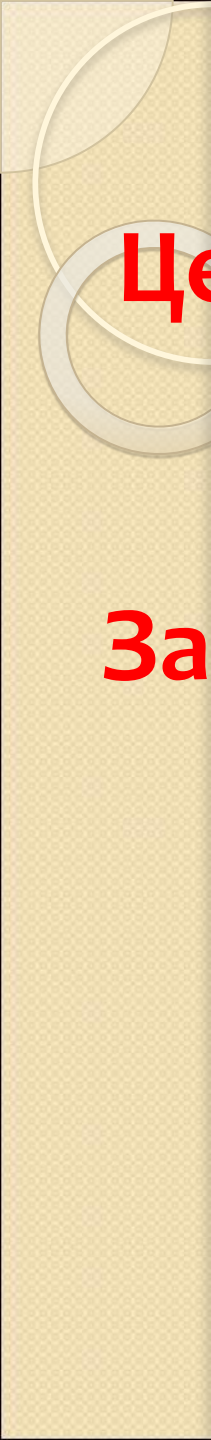
Пруд Орловское
поlesье



Пруд имени С.А.
Бурова



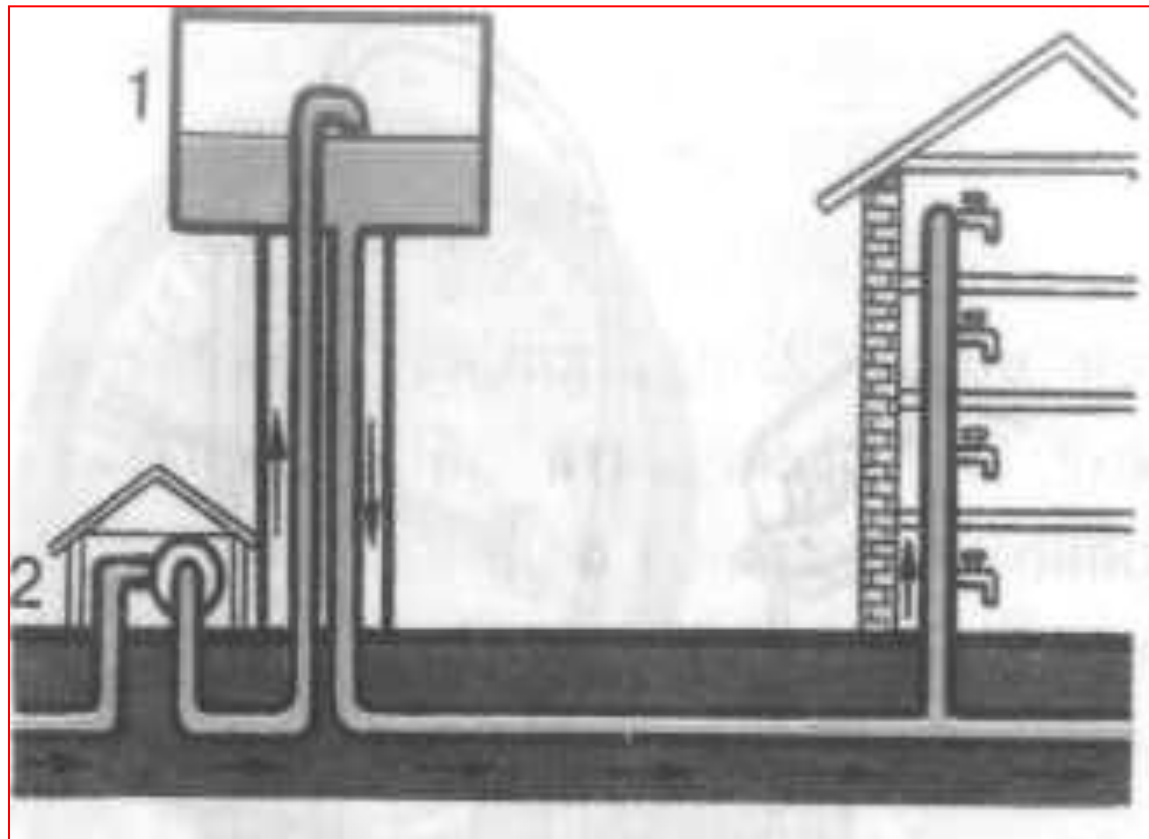
ЖИДКОСТНЫЙ насос.



Цель: знакомство с работой и устройством жидкостного насоса

Задачи: создать условия для понимания особых свойств жидкости,
способствовать пониманию устройства и принципа действия
жидкостного насоса

Водопровод - инженерное сооружение, служащее для снабжения водой населения, а также заводов, фабрик и т. д.



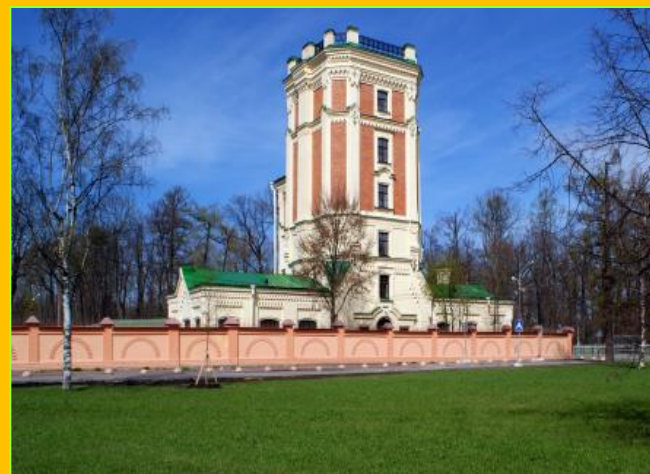
1-водонапорная башня.

2-насос



**Орловская
водонапорная
станция**

**Водонапорная
башня г.Орёл**





Домашнее задание:

§ 45-46

Провести мини исследовательскую работу по теме: «Принцип работы жидкостного насоса » по заданному плану.