

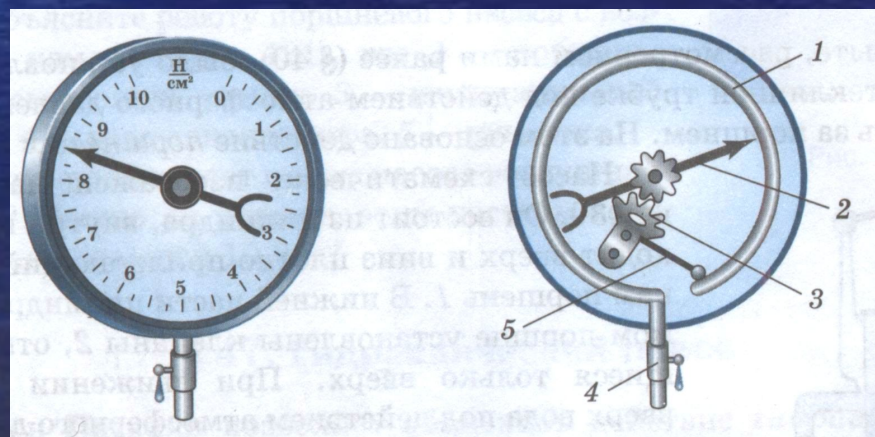
■  
**ПОРШНЕВОЙ  
ЖИДКОСТНЫЙ НАСОС.  
ВОДОПРОВОД**



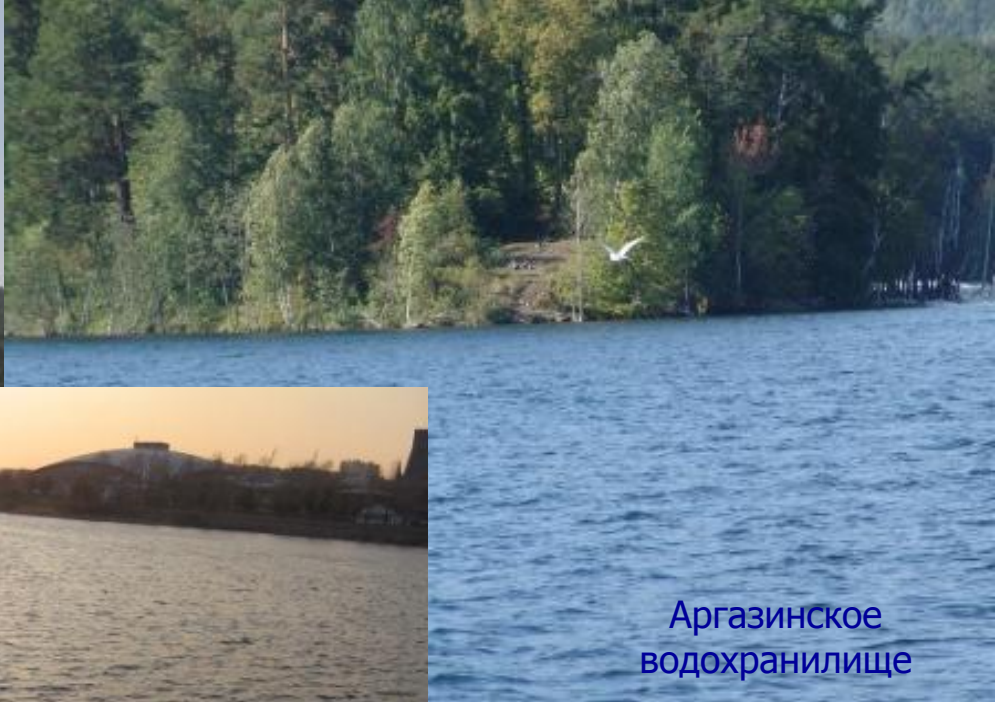
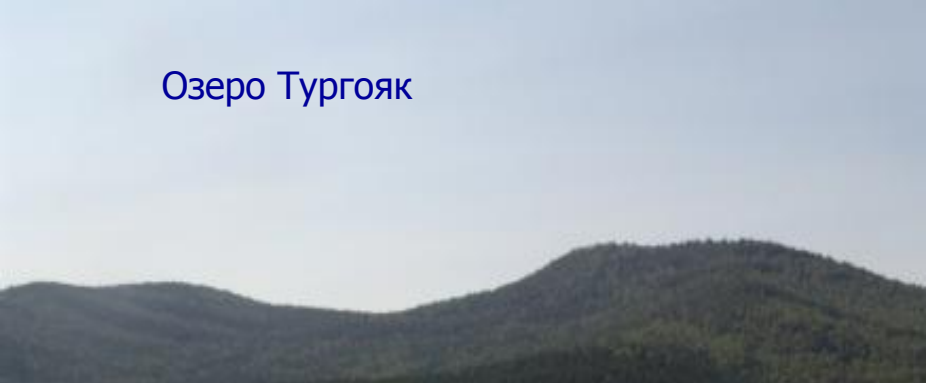
Короплясова Галина Васильевна,  
учитель физики и математики  
**МБСКОУ ШКОЛА- ИНТЕРНАТ №4.Г ЧЕЛЯБИНСК**

# Вопросы на повторение

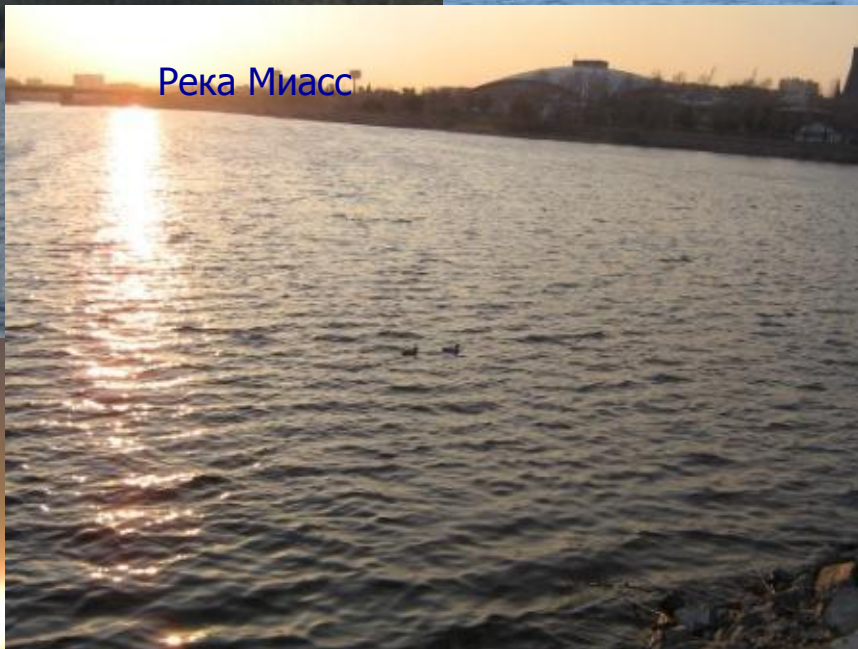
1. Как рассчитать давление на дно?
2. Как рассчитать давление атмосферы?
3. Какие существуют приборы для измерения атмосферного давления?
4. Для чего предназначены манометры?
5. Как устроен и действует металлический манометр?



Озеро Тургояк



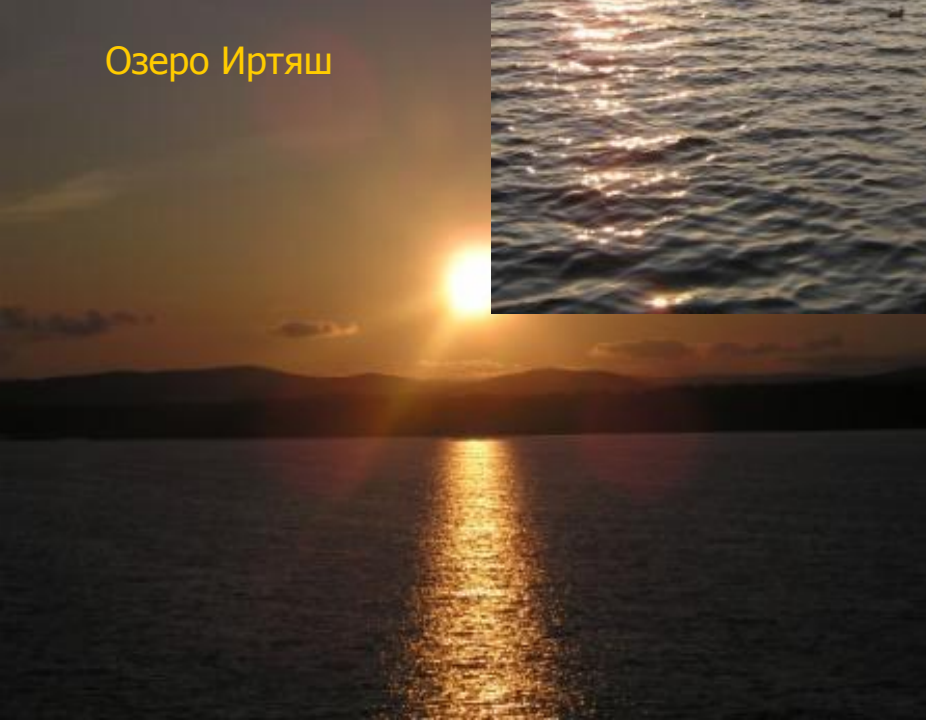
Река Миасс



Аргазинское водохранилище

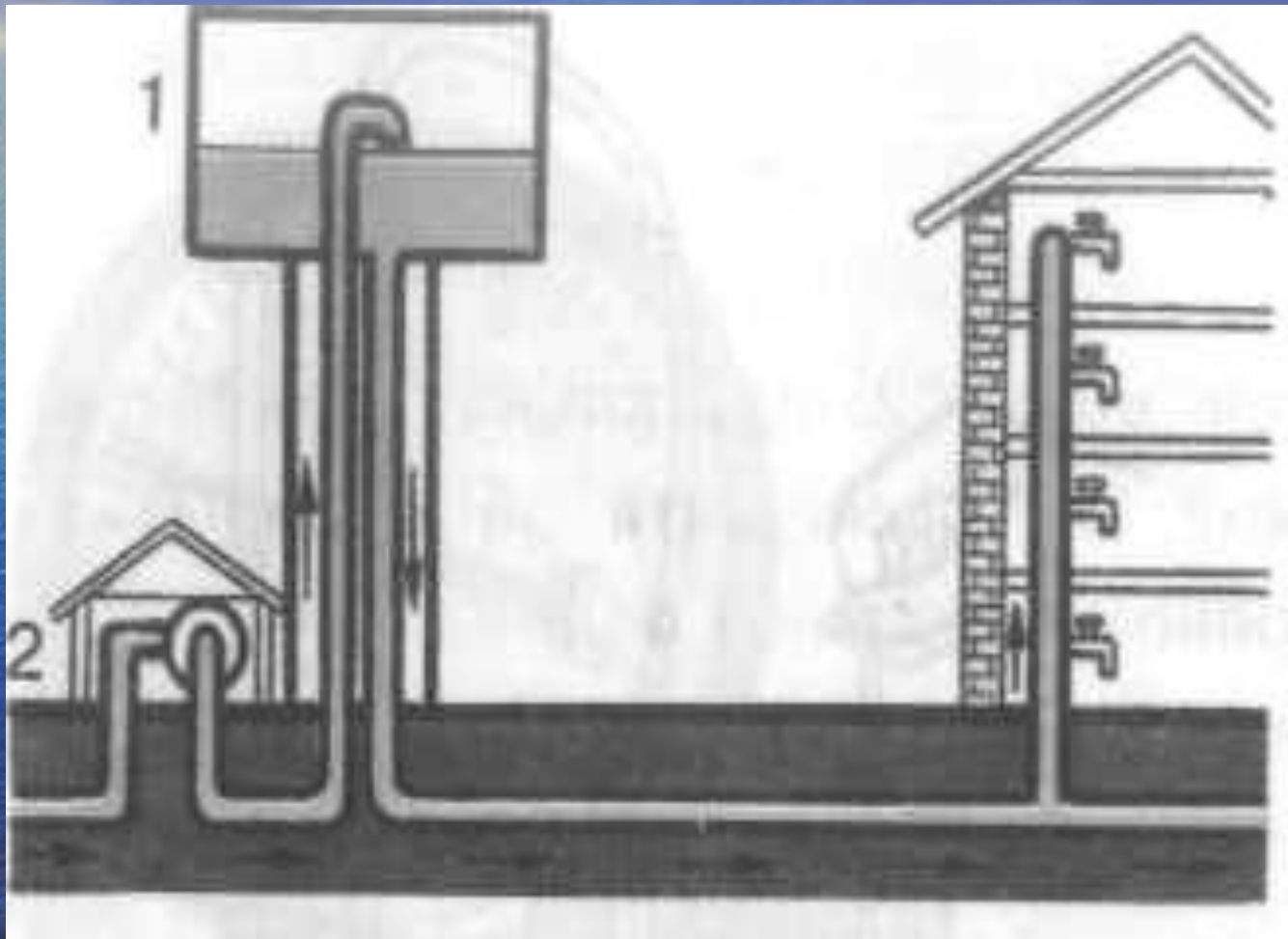


Озеро Иртяш



Озеро Касарги

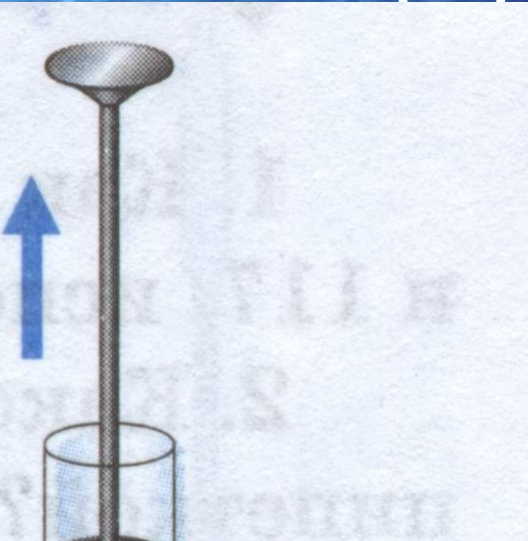
Водопровод - инженерное сооружение, служащее для снабжения водой населения, а также заводов, фабрик и т. д.



1-водонапорная башня.

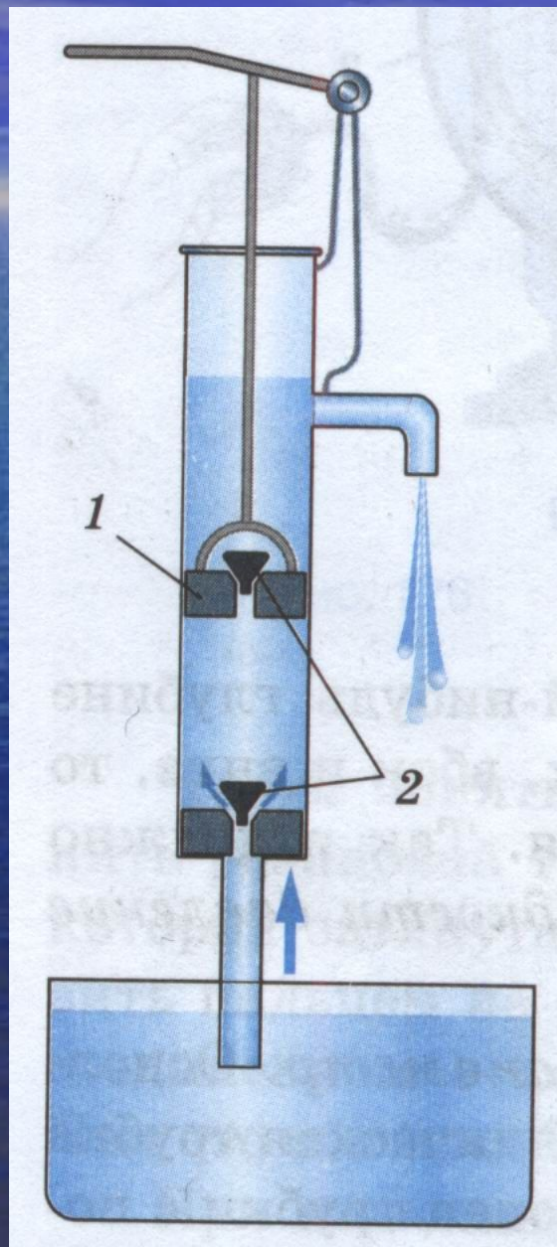
2-насос

Поднятие воды в  
стеклянной трубке  
за поршнем под  
действием  
атмосферного



# Устройство поршневого жидкостного насоса:

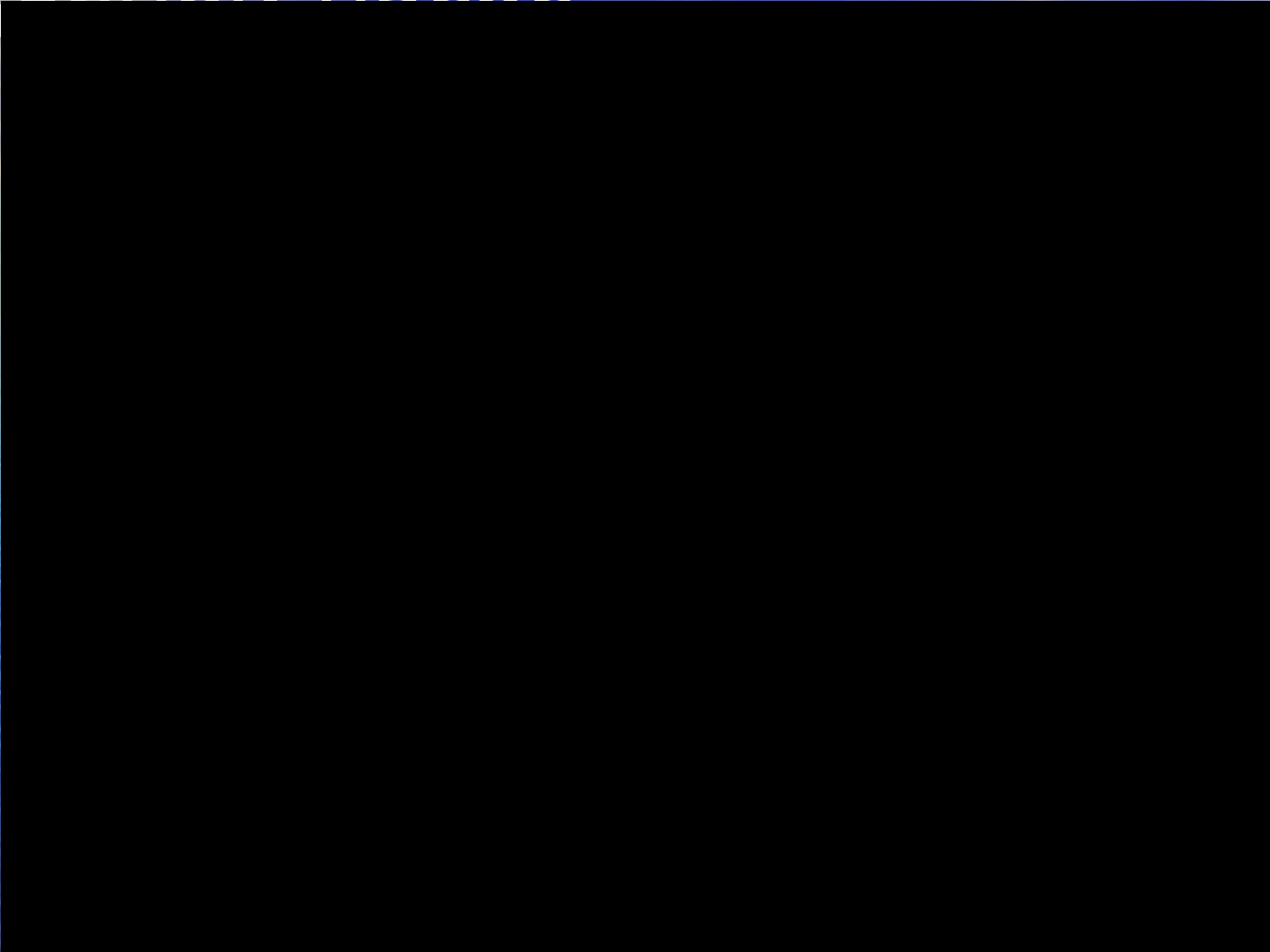
1 – поршень



2 – клапаны

Вопросы

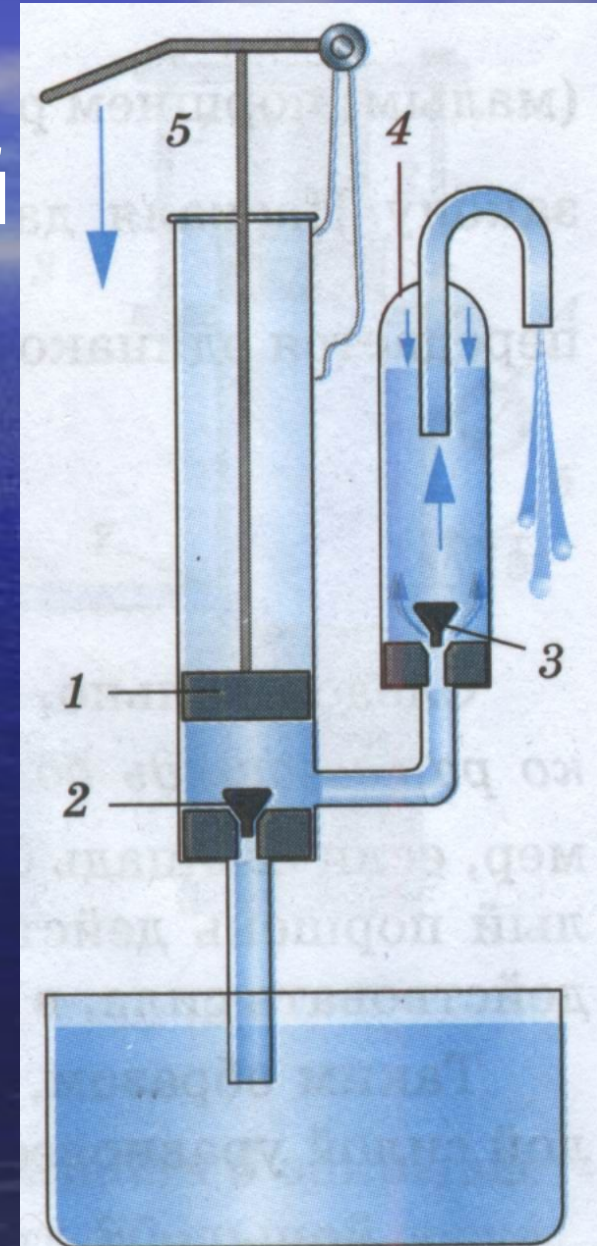
Наз





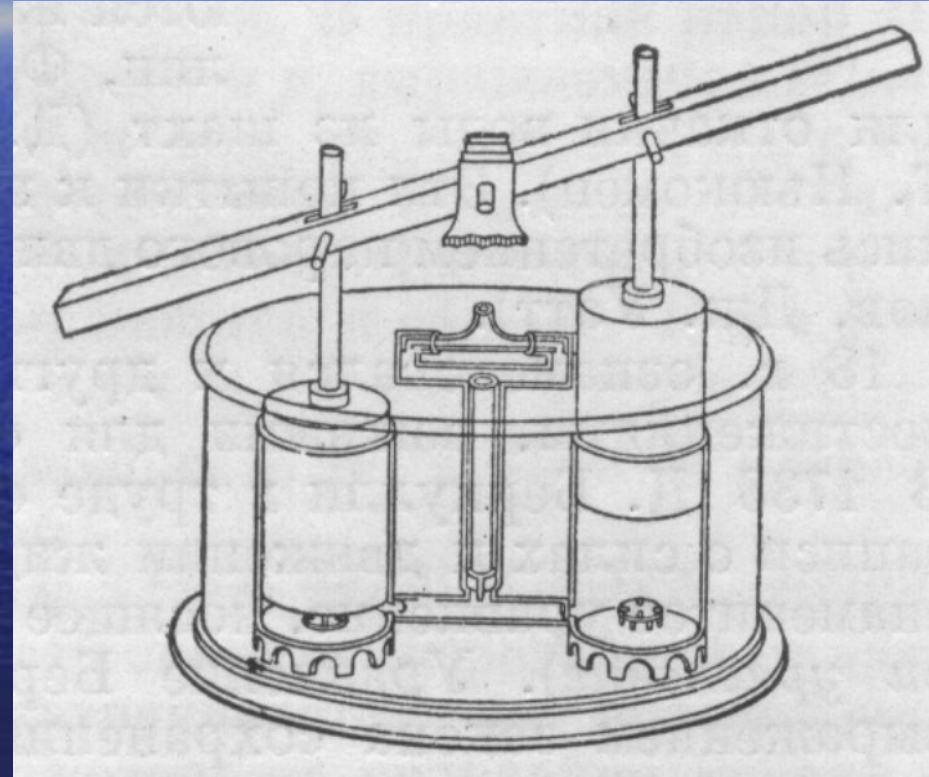
# Устройство поршневого жидкостного насоса с воздушной камерой

- 1 – поршень
- 2 – всасывающий клапан
- 3 – нагнетательный клапан
- 4 – воздушная камера
- 5 – рукоятка.



# Первые насосы

- Двухцилиндровый поршневой пожарный насос древнегреческого механика Ктезибия (ок. 2-1 в.в. до н.э.), описанный Героном



# Решите кроссворд

1. д	а	в	л	е	н	и	е												
				2. м	а	н	о	м	е	т	р								
			3. п	а	с	к	а	л	ь										
		4. б	а	р	о	м	е	т	р										
5. а	т	м	о	с	ф	е	р	а											

1. Физическая величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности к площади этой поверхности;
2. Прибор для измерения давлений больших или меньших атмосферного;
3. Единица размерности давления;
4. Прибор для измерения атмосферного давления;
5. Воздушная оболочка Земли.

# Вопросы на закрепление:

- 1. Для чего предназначены насосы?
- 2. Какие бывают насосы?
- 3. Какое явление лежит в основе работы поршневого насоса?
- 4. Почему необходимо бережно относиться к водным ресурсам?

# Домашнее задание:

- 1 Прочитать параграф 46
- 2 ответить на вопросы в конце параграфа
- 3 выполнить упражнение 22( 1, 2)

# Использованная литература:

1. Большая Советская энциклопедия. Том 29. Москва. Издательство «Б.С.Э.» 1954г.
2. «Челябинск. История моего города» Издательство ЧГПУ, 1999г.
3. «Физика 7» С.В.Громов, Н.А.Родина. Москва. «Просвещение» 2000 г.
4. « Природа России» Герасимова Н.П. Москва. «Просвещение» 2003 г
5. «Энциклопедический словарь юного техника», Сост. Б.В. Зубков, С.В.Чумаков, Москва, «Педагогика», 1987г.