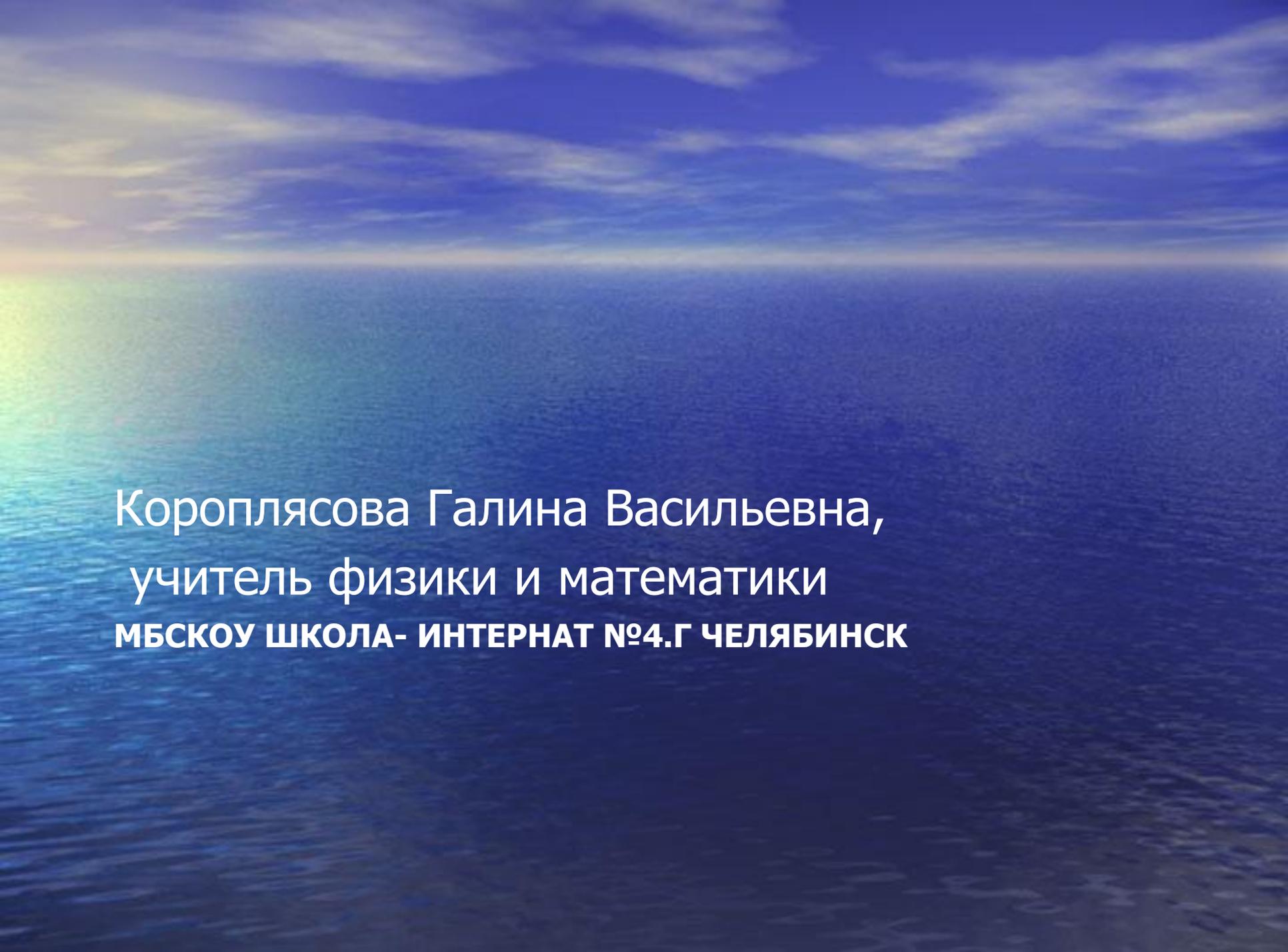


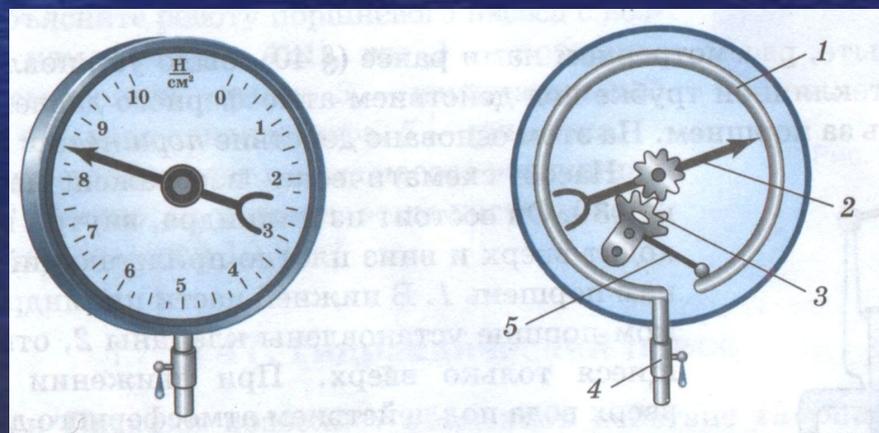
■
**ПОРШНЕВОЙ
ЖИДКОСТНЫЙ НАСОС.
ВОДОПРОВОД**



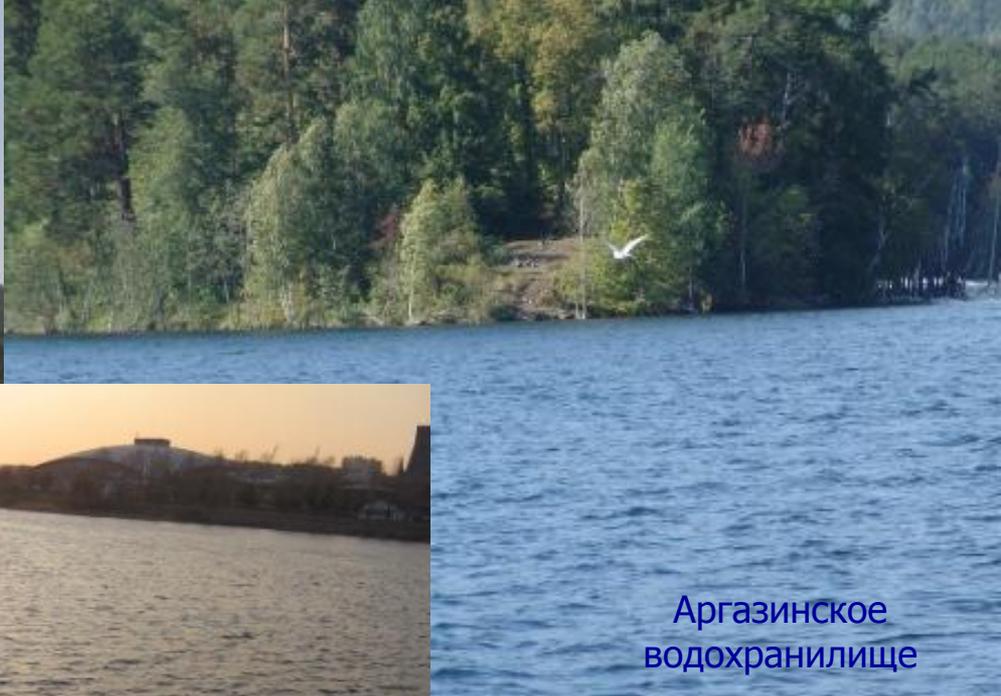
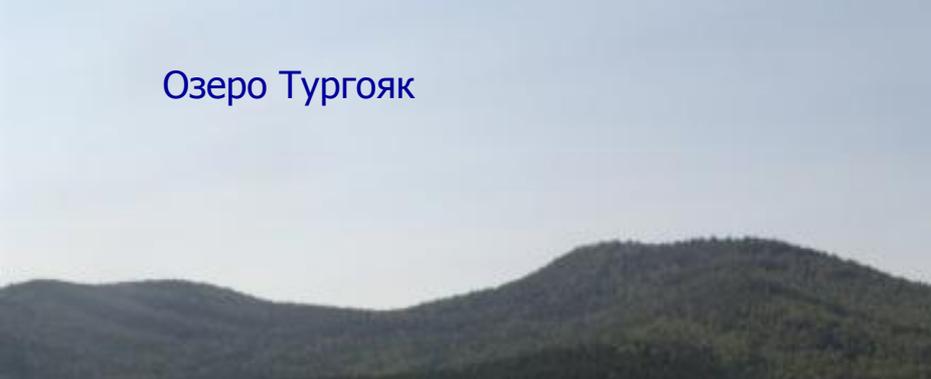
Короплясова Галина Васильевна,
учитель физики и математики
МБСКОУ ШКОЛА- ИНТЕРНАТ №4.Г ЧЕЛЯБИНСК

Вопросы на повторение

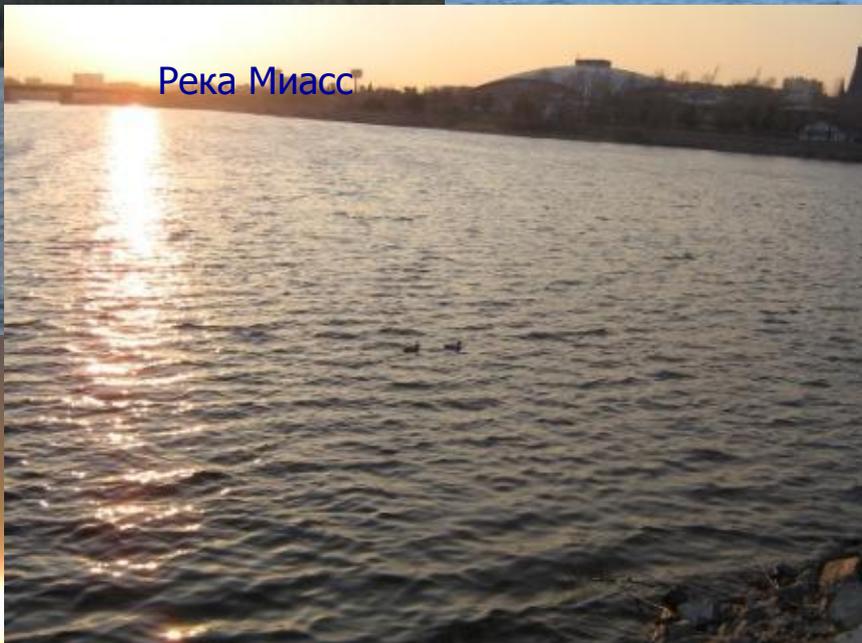
1. Как рассчитать давление на дно?
2. Как рассчитать давление атмосферы?
3. Какие существуют приборы для измерения атмосферного давления?
4. Для чего предназначены манометры?
5. Как устроен и действует металлический манометр?



Озеро Тургояк



Река Миасс



Аргазинское водохранилище

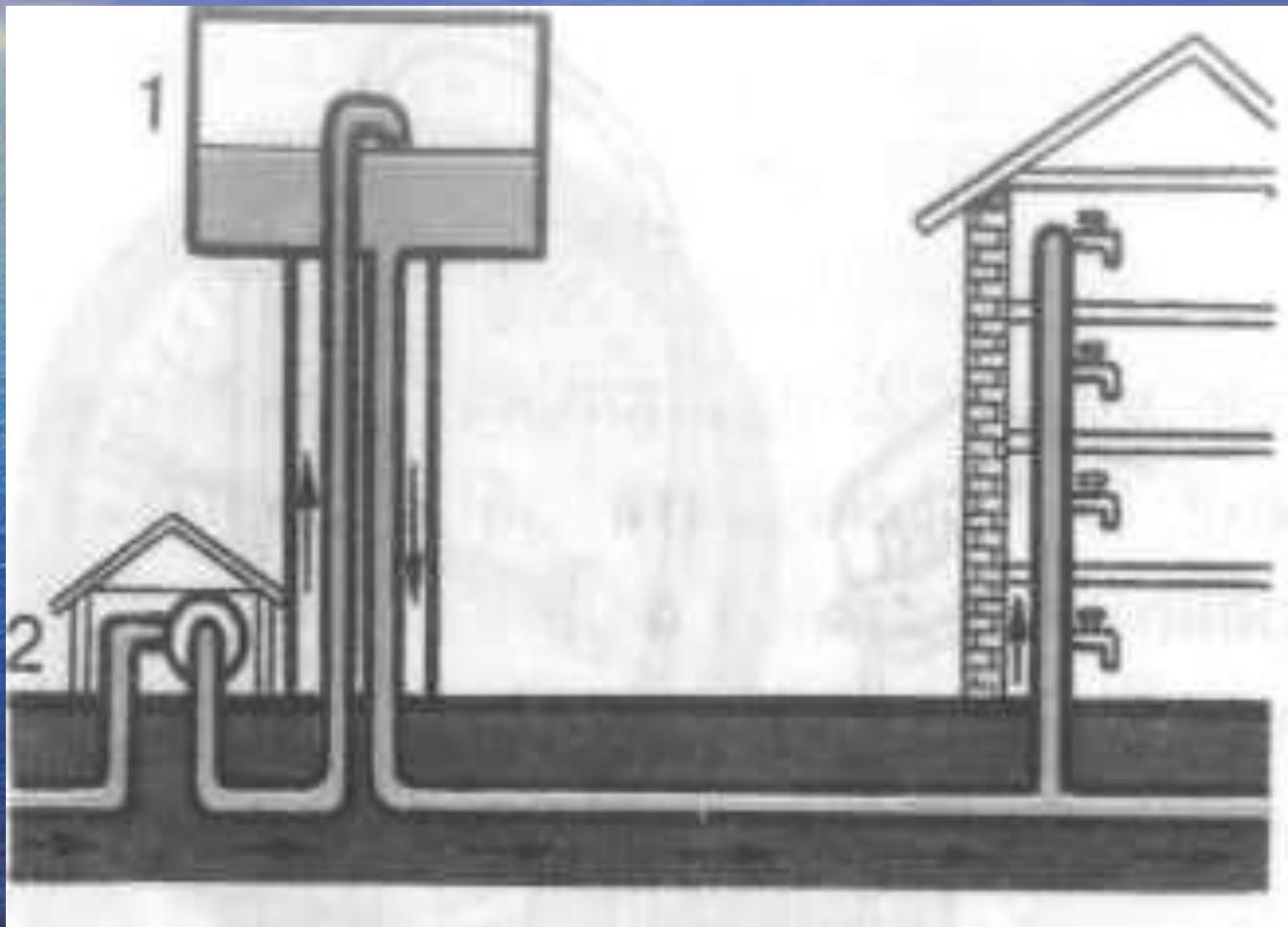


Озеро Иртяш



Озеро Касарги

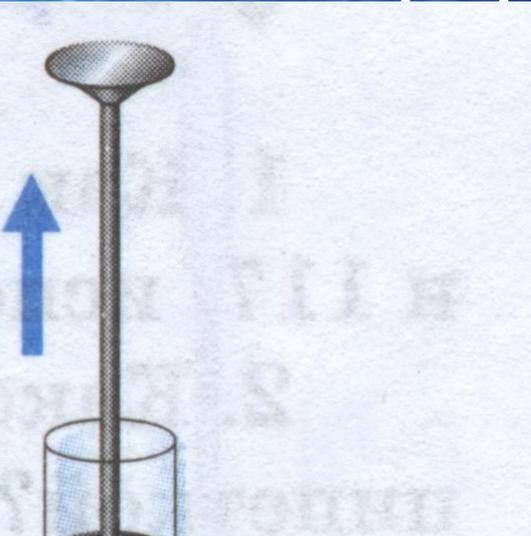
Водопровод - инженерное сооружение, служащее для снабжения водой населения, а также заводов, фабрик и т. д.



1-водонапорная башня.

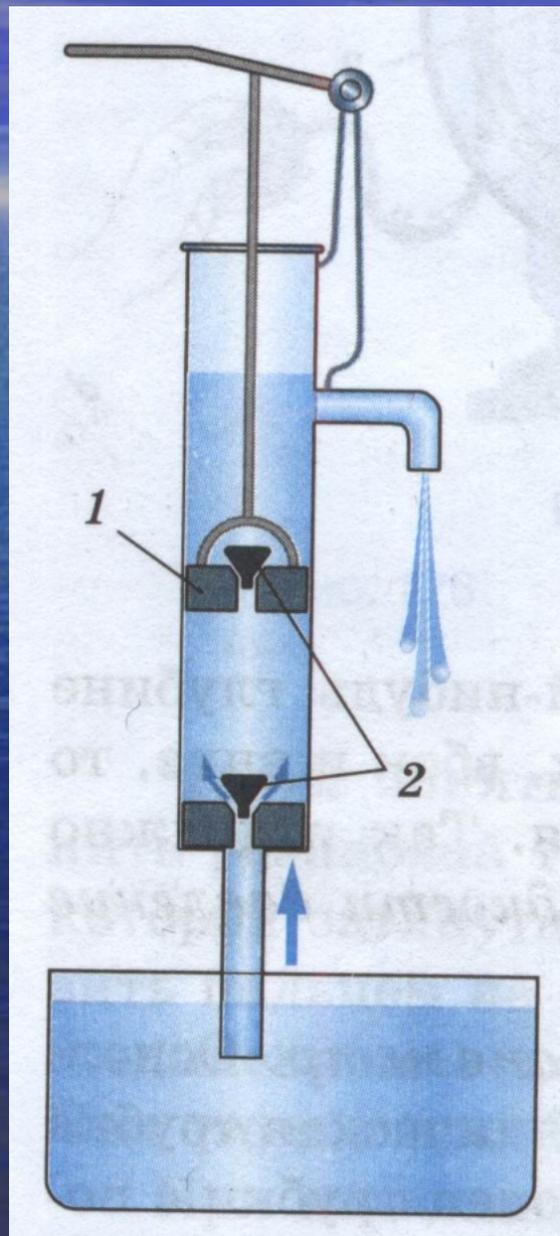
2-насос

Поднятие воды в
стеклянной трубке
за поршнем под
действием
атмосферного



Устройство поршневого жидкостного насоса:

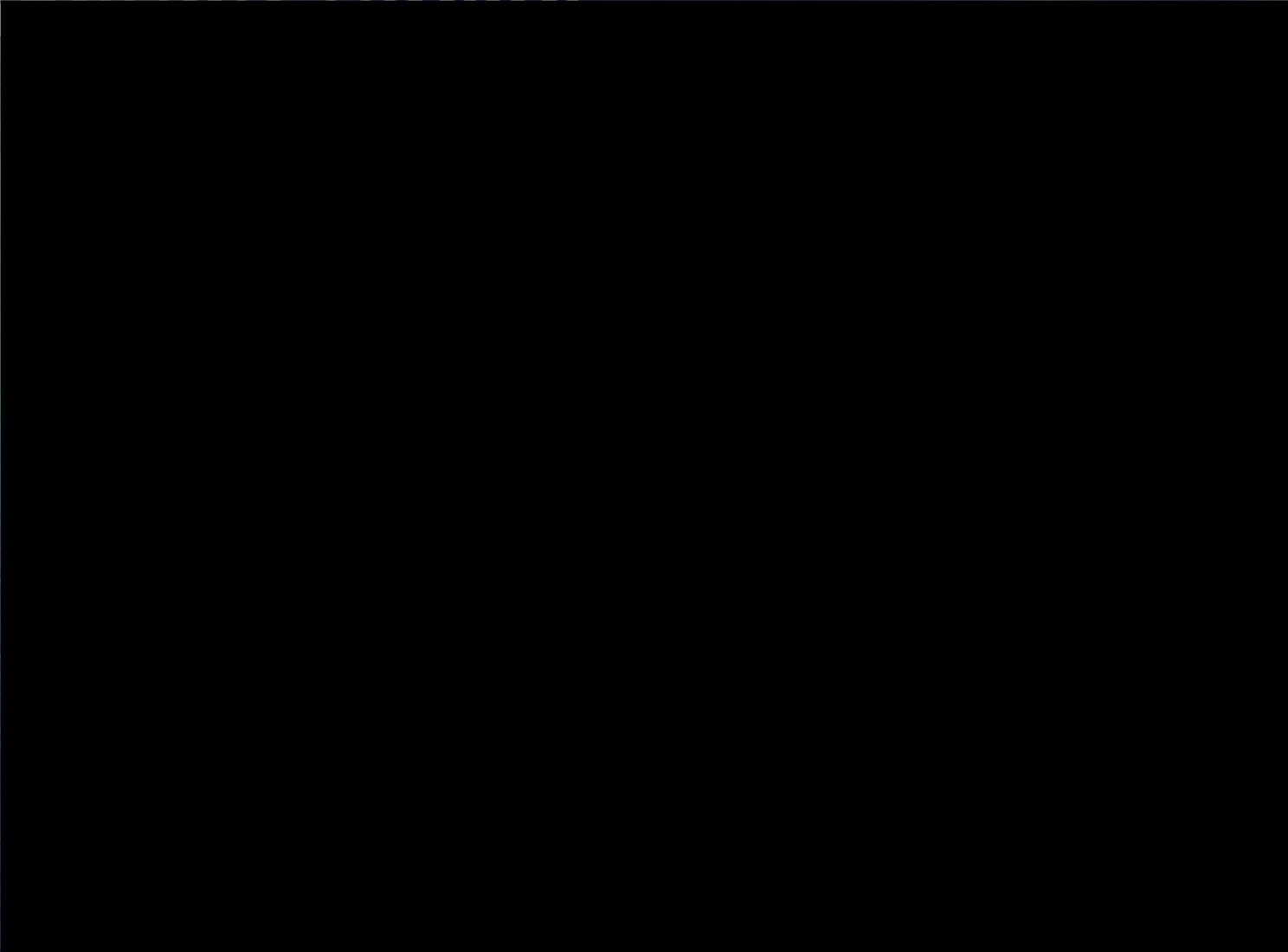
1 – поршень



2 – клапаны

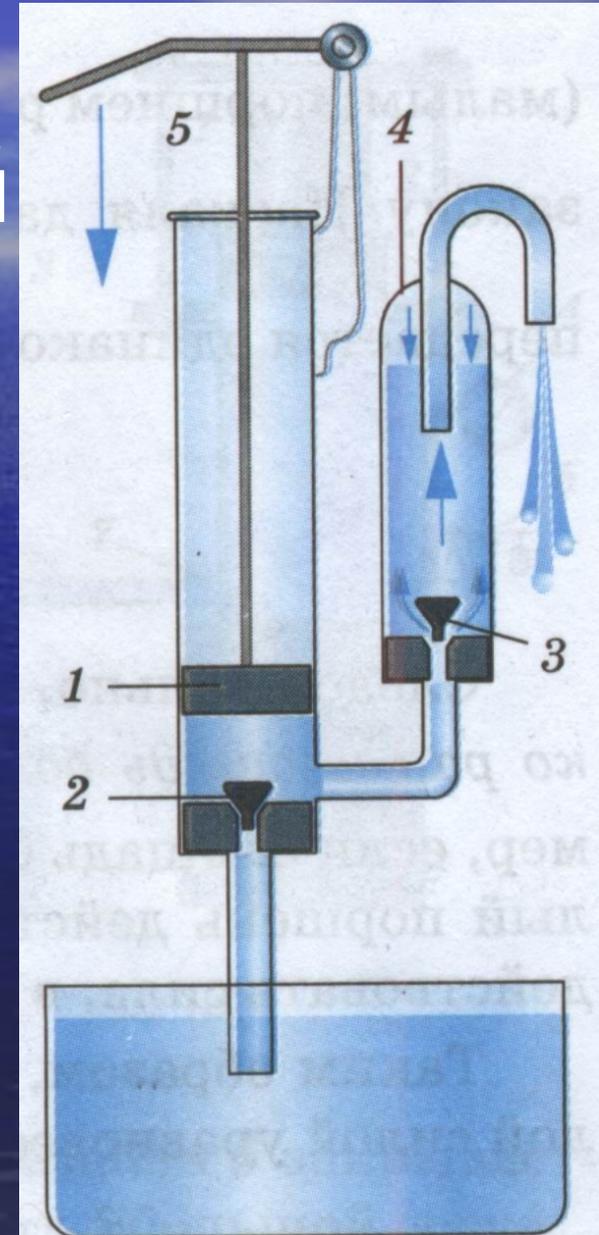
Вопросы

Наз



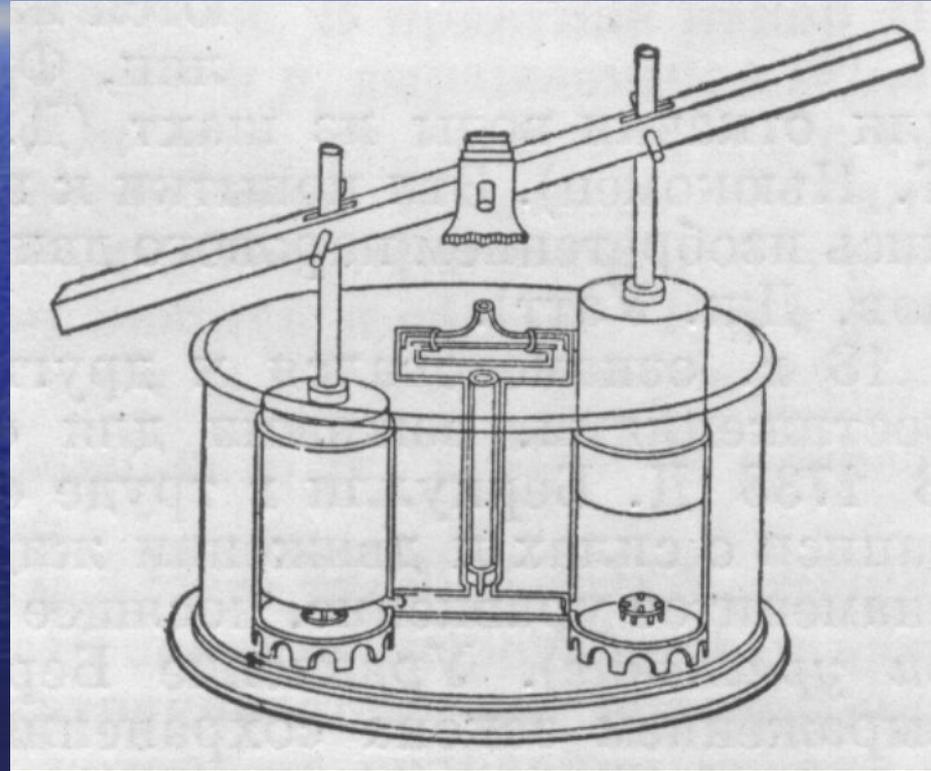
Устройство поршневого жидкостного насоса с воздушной камерой

- 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.