

Зачёт
на тему: «Давление
твёрдых тел, жидкостей
и газов»

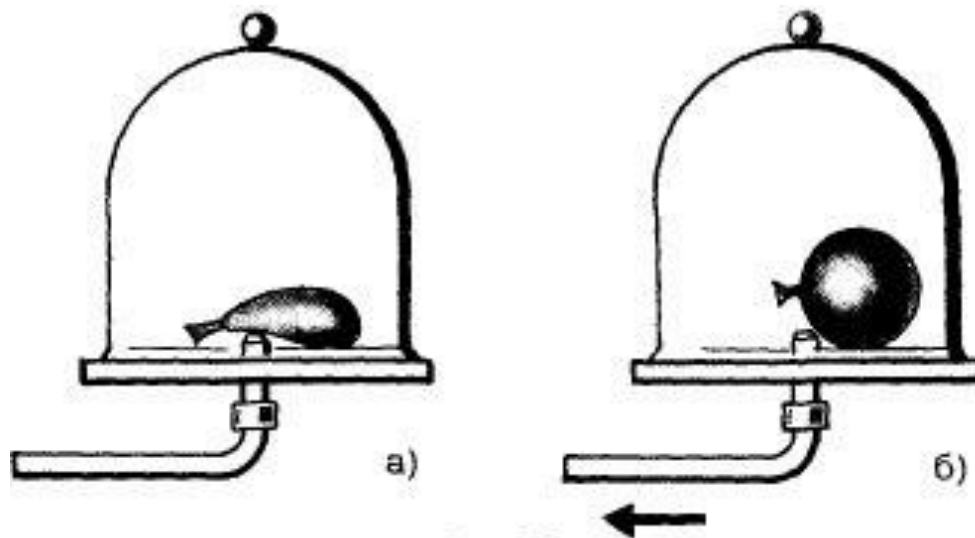
Подготовила ученица
7 класса
МКОУ «Солонецкая СОШ»
Ульвачёва Яна

План:

1. Давление газа
2. Закон Паскаля
3. Гидростатическое давление
4. Давление на дне морей и океанов
5. Сообщающиеся сосуды

1. Давление газа

- **Давление газа**- это физическая величина, равная отношению силы давления, приложенной к данной поверхности к площади этой поверхности.



1. Давление газа

Зависит от:

1. Массы газа
2. Температуры
3. Объёма газа

Причина давления газа:
удары молекул о стенки
сосуда



2. Закон Паскаля



Рис. 95

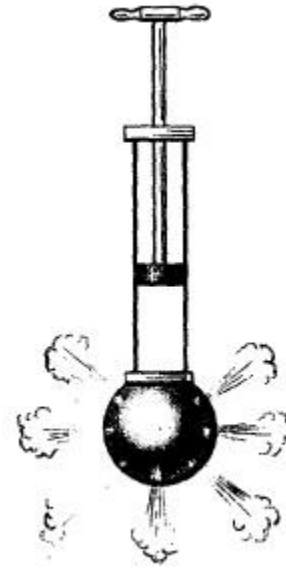


Рис. 96

- Жидкости и газы передают оказываемое на них давление по всем направлениями одинаково.

3. Гидростатическое давление

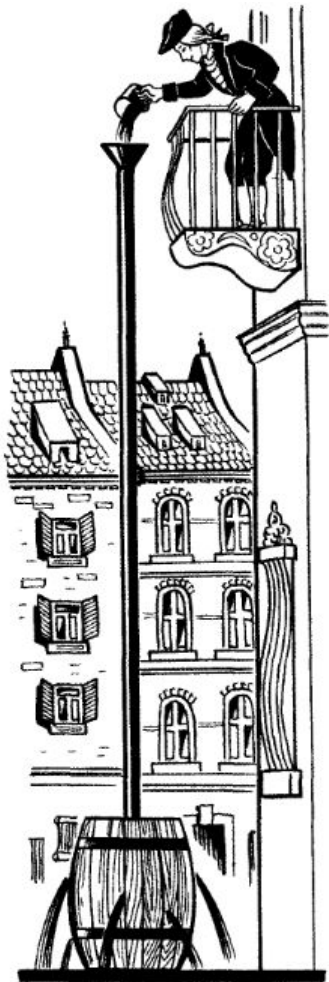


Рис. 99

- **Гидростатическое давление** - это давление, оказываемое покоящейся жидкостью.

Зависит от:

1. Плотности жидкостей
2. Высоты столба жидкостей

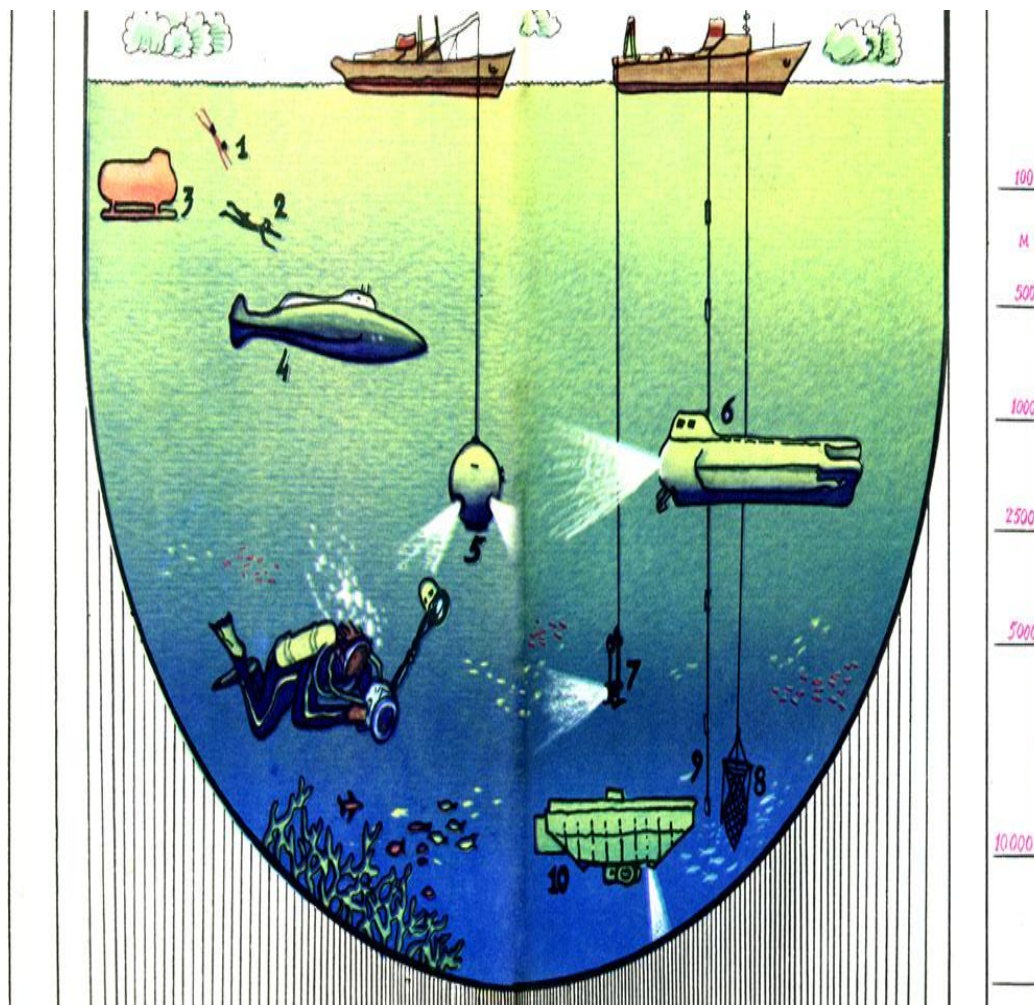
$$p = \rho g h$$



Формула

4. Давление на дне морей и океанов

- В морской глубине существуют особые условия. Там царствует мрак, так как солнечный свет, постепенно угасая, совершенно исчезает на глубине 180 м. Из практики подводных работ установлено, что при спуске на каждые 10,3 м давление увеличивается на 1 атмосферу, соответственно, давление на глубине 10 км в 1000 раз превышает атмосферное. Вот почему при погружении на большие глубины человеку приходится использовать специальное снаряжение.



5. Сообщающие сосуды

- Сообщающие сосуды- это сосуды, имеющие общую часть, заполненную покоящейся жидкостью.

Закон:

В сообщающихся сосудах поверхности однородной жидкости устанавливаются на одном уровне.

