

Давление в жидкости

Работу
выполняла
Ученица 7 класса
«Б»
Хачатрян Гаяне



Давление

Давление-величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности. За единицу давления принимается такое давление, которое производит сила в 1Н, действующая на поверхность площадью 1м² перпендикулярно этой поверхности. Следовательно, чтобы определить давление, надо силу, действующую перпендикулярно поверхности, разделить на площадь поверхности.

Закон Паскаля.

Твердые тела передают производимое на них извне давление по направлению действия силы, вызывающей это давление. Совсем иначе передают внешнее давление жидкости и газы.



Формула $p = \rho gh$ показывает, что давление, создаваемое слоем жидкости, не зависит от ее массы, а зависит от плотности жидкости, высоты ее слоя и места наблюдения. При увеличении толщины слоя жидкости или ее плотности гидростатическое давление будет возрастать.



Гидравлический пресс.



Заключение.

Вокруг нас много жидкостей. Одни из них движутся, например, вода в реках или нефть в трубах, другие — покоятся. При этом все они имеют вес и поэтому давят на дно и стенки сосуда, в котором находятся.