

Определение давления жидкости

Цель работы:

изучение давления в жидкостях, (закон Паскаля)

$$p = \rho gh$$

Оборудование:

Цифровая лаборатория Releon с датчиком давления.

Штатив, рабочие емкости, линейка, демонстрационный столик, соль, вода.

Техника безопасности:

Приступая к работе, внимательно ознакомьтесь с заданием и оборудованием. Слушайте и выполняйте все требования учителя. Не пользуйтесь приборами без разрешения. Осторожно обращайтесь со стеклянными приборами.

Таблица измерений и расчетов

№ п/п	Содержание примесей	Давление по датчику $p, Па$	Плотность жидкости $\rho, кг/м^3$	Высота от конца трубки до поверхности жидкости $h, м$
1	нет			
2	100 г соли			

Контрольные вопросы:

1. Что такое гидростатическое давление?
2. Запишите формулу расчета давления воды.
3. Сформулируйте закон Паскаля.
4. Чем измеряют давление?