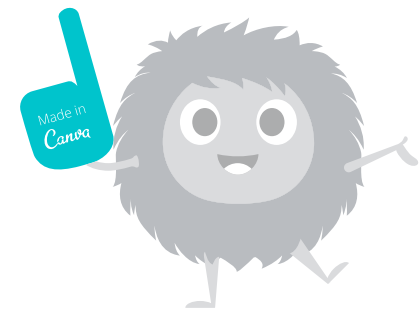


# Давление жидкостей

- 7 класс
- физика



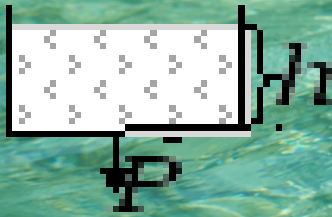
Давление жидкости - это физическая величина, равная отношению нормальной силы, действующей со стороны жидкости на некоторую площадь, к этой площади.

$$p = \frac{F}{S}, \quad [p] = 1 \frac{\text{Н}}{\text{м}^2} = 1 \text{Па}$$

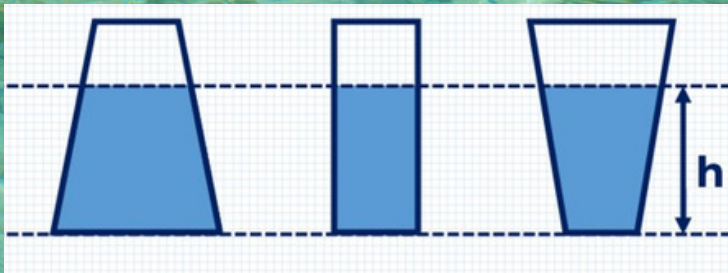
Гидростатическое давление  
давление столба воды

$$p = \frac{P}{S} = \frac{mg}{S} = \frac{\rho Vg}{S} = \frac{\rho h \cdot S \cdot g}{S} = \rho gh$$

$$p = \rho gh$$

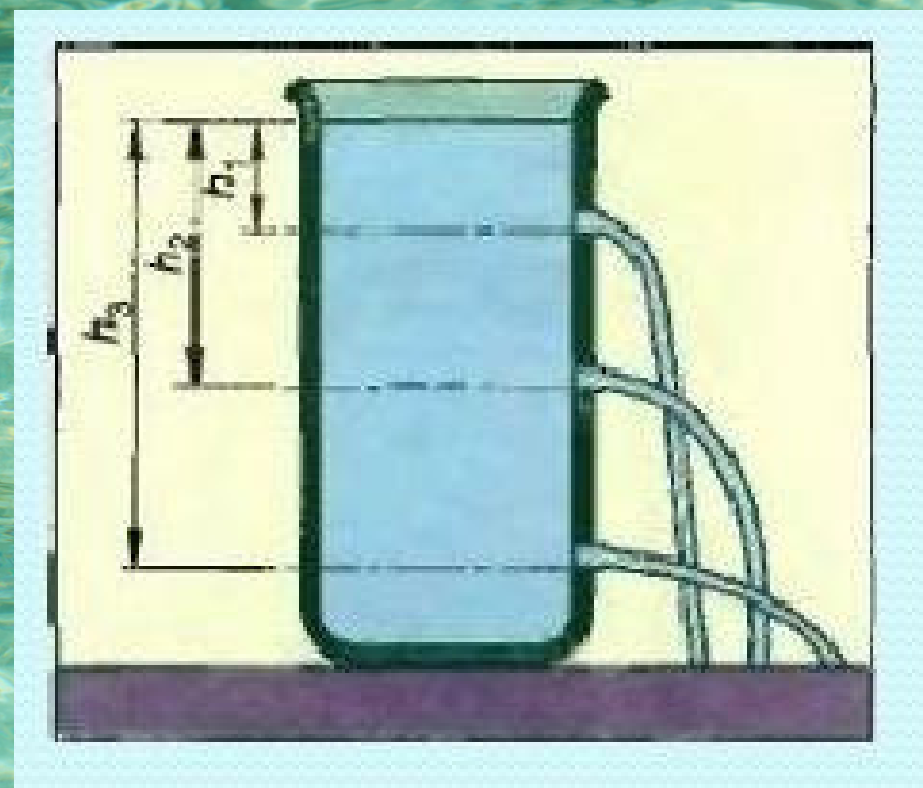
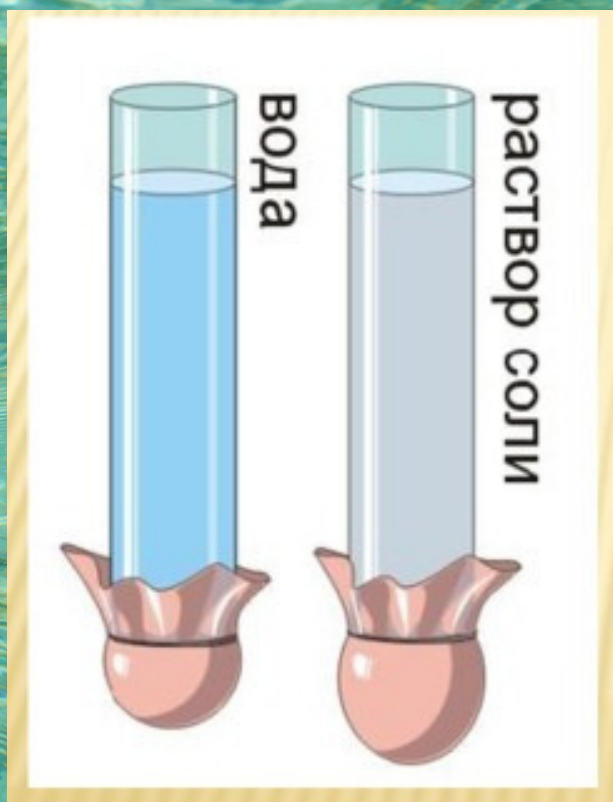


В каждой жидкости существует давление, обусловленное её собственным весом



$$P_1 = P_2 = P_3$$

# давление жидкости зависит:

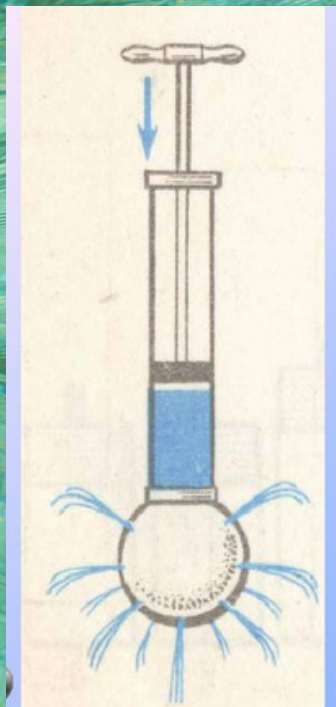


1. плотности жидкости

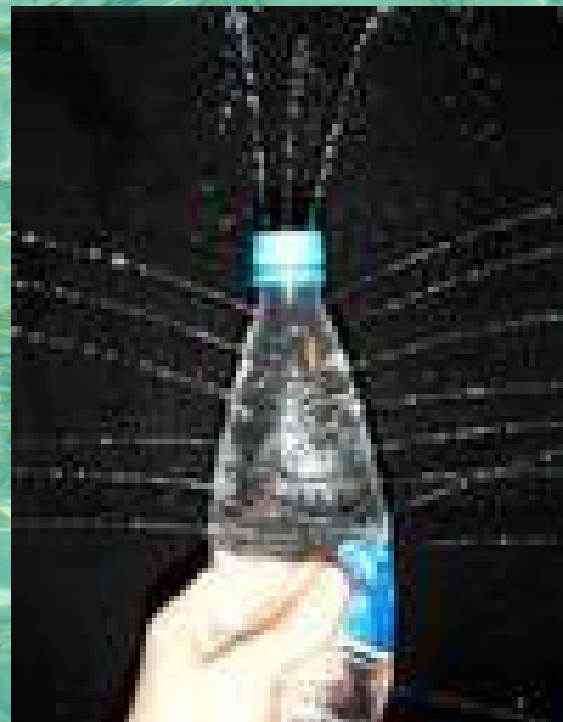
2. от высоты столба жидкости

# Закон Паскаля

*давление, которое оказывается на жидкость или газ, передается в каждую точку жидкости или газа без изменений. То есть, передача давления во всех направлениях происходит одинаково*



шар Паскаля



опыт

# Давление ЖИДКОСТИ И В ЖИДКОСТЯХ

