

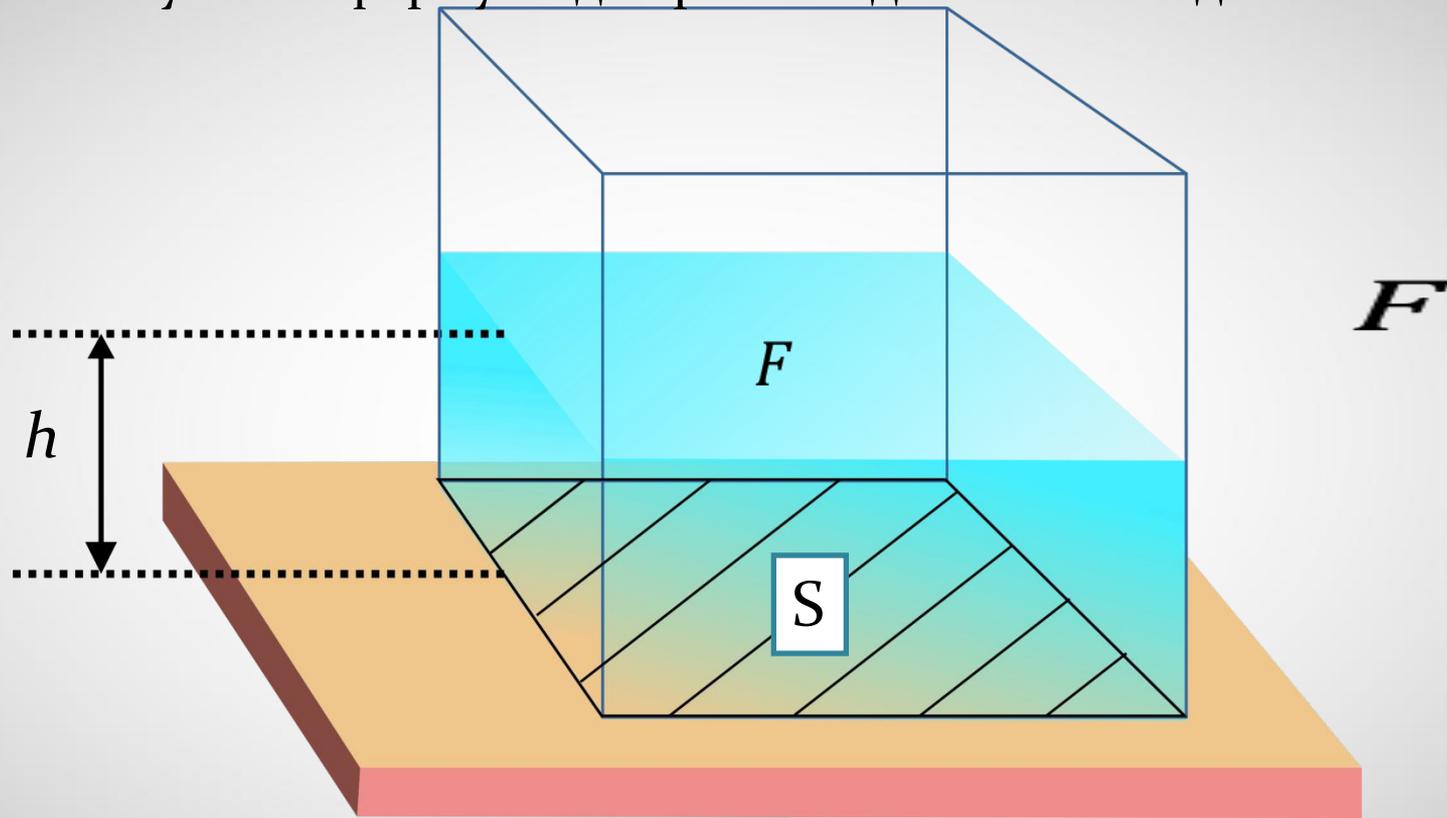
An underwater scene featuring a diver in a blue wetsuit and yellow fins swimming in the upper right. In the lower center, a sea turtle rests on the seabed. The background is filled with various coral reefs and small fish. The text is overlaid in the center of the image.

Расчет давления жидкости

УРОК ФИЗИКИ В 7 КЛАССЕ

УЧИТЕЛЬ ФИЗИКИ МБОУ «САМАЕВСКАЯ СОШ» КОЩЕЕВА Л.Ю.

Получение формулы для расчета давления жидкости

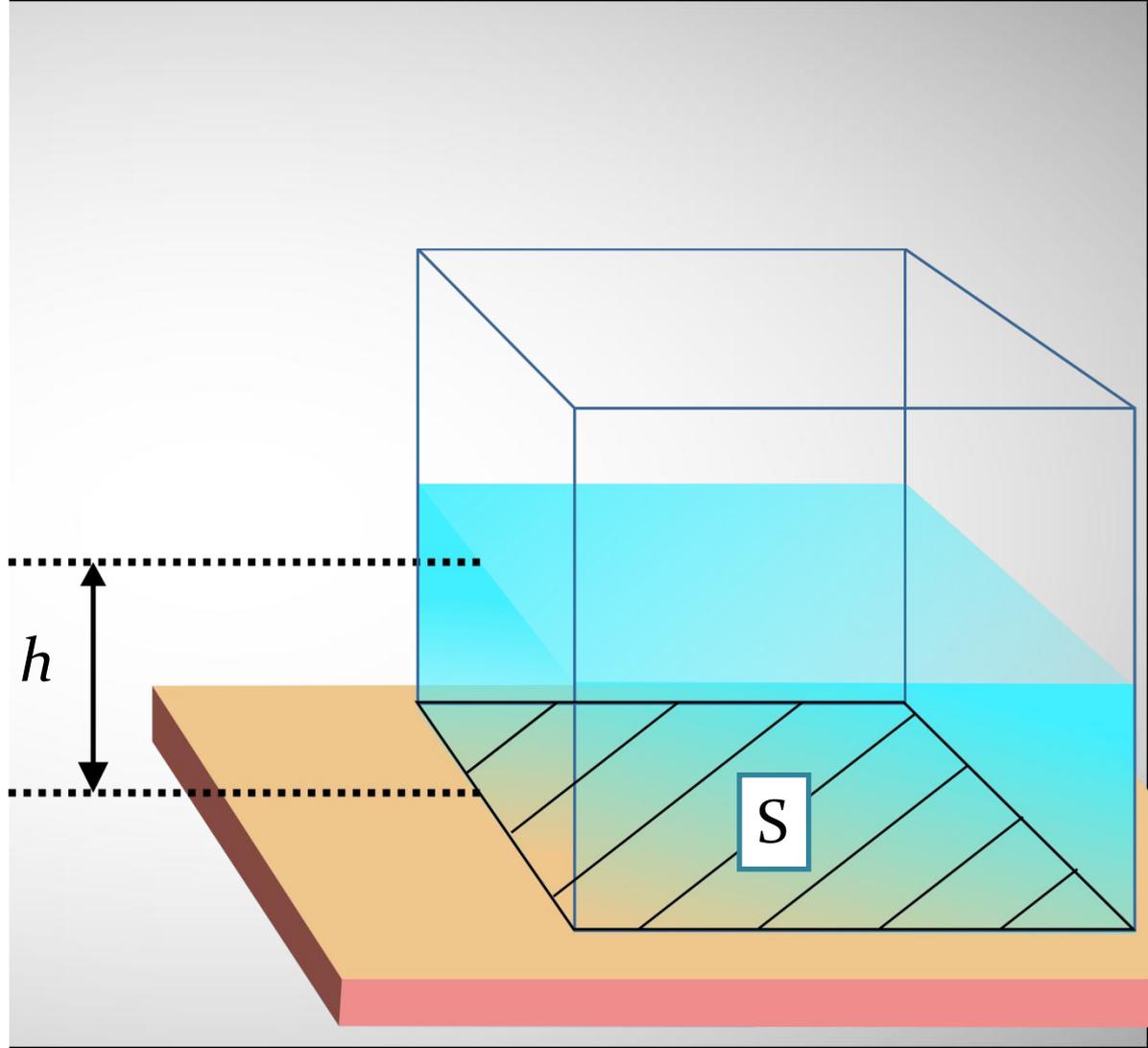


Вес неподвижного тела,
находящегося на Земле,
численно равен силе
тяжести.

F
 F



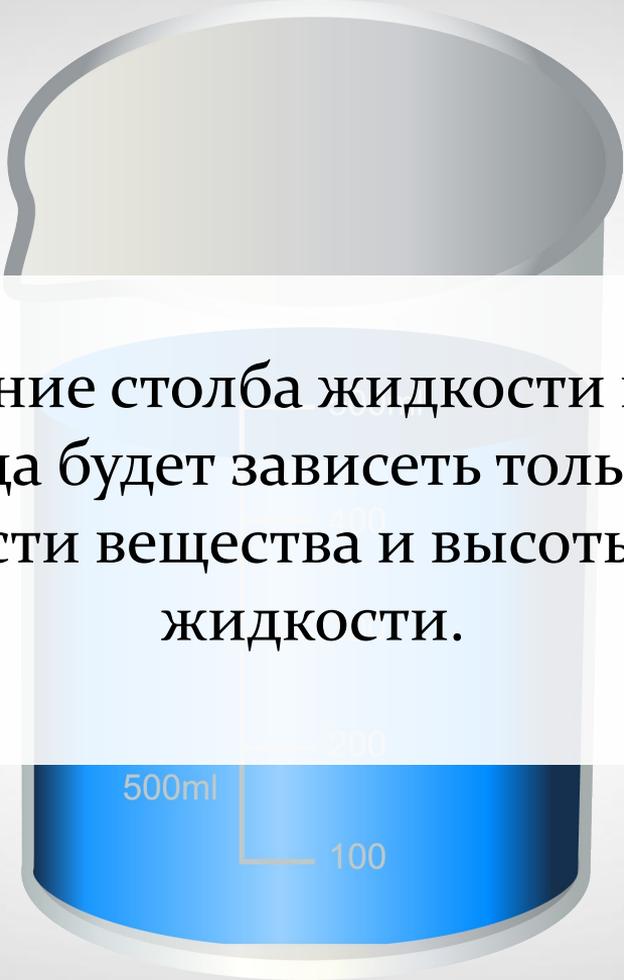
F
F
F
F
F
F *F* *F*



Формула для расчёта давления
жидкости на дно сосуда:

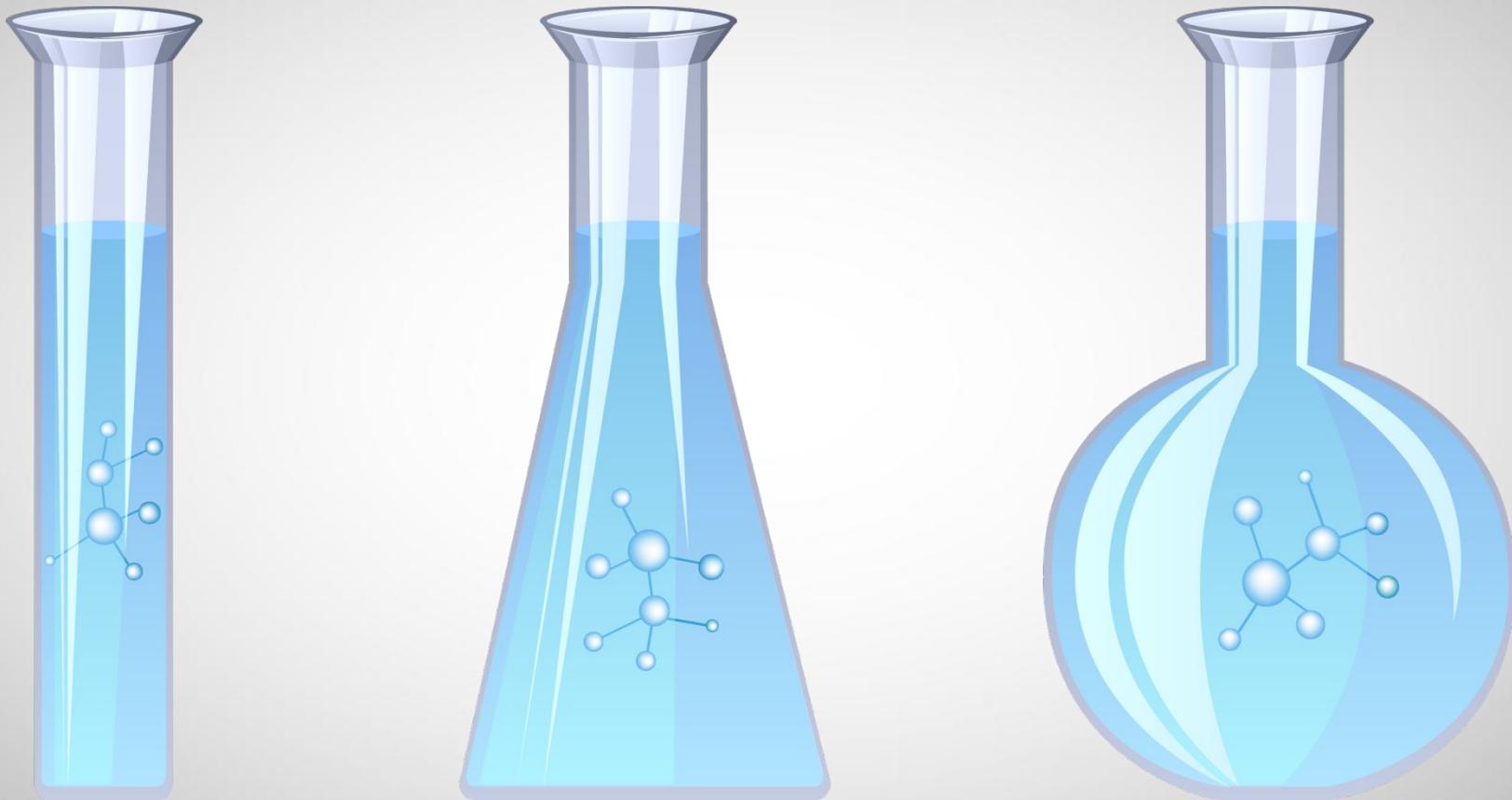
F





Давление столба жидкости на дно
сосуда будет зависеть только от
плотности вещества и высоты столба
жидкости.

В каком сосуде жидкость оказывает большее давление?



F

Найти: p – ?

Ответ: 4кПа

Решение:

F

F



Опытные ныряльщики без специального оборудования могут опускаться на глубину до 80 метров. Тут давление воды будет достигать 800 кПа.