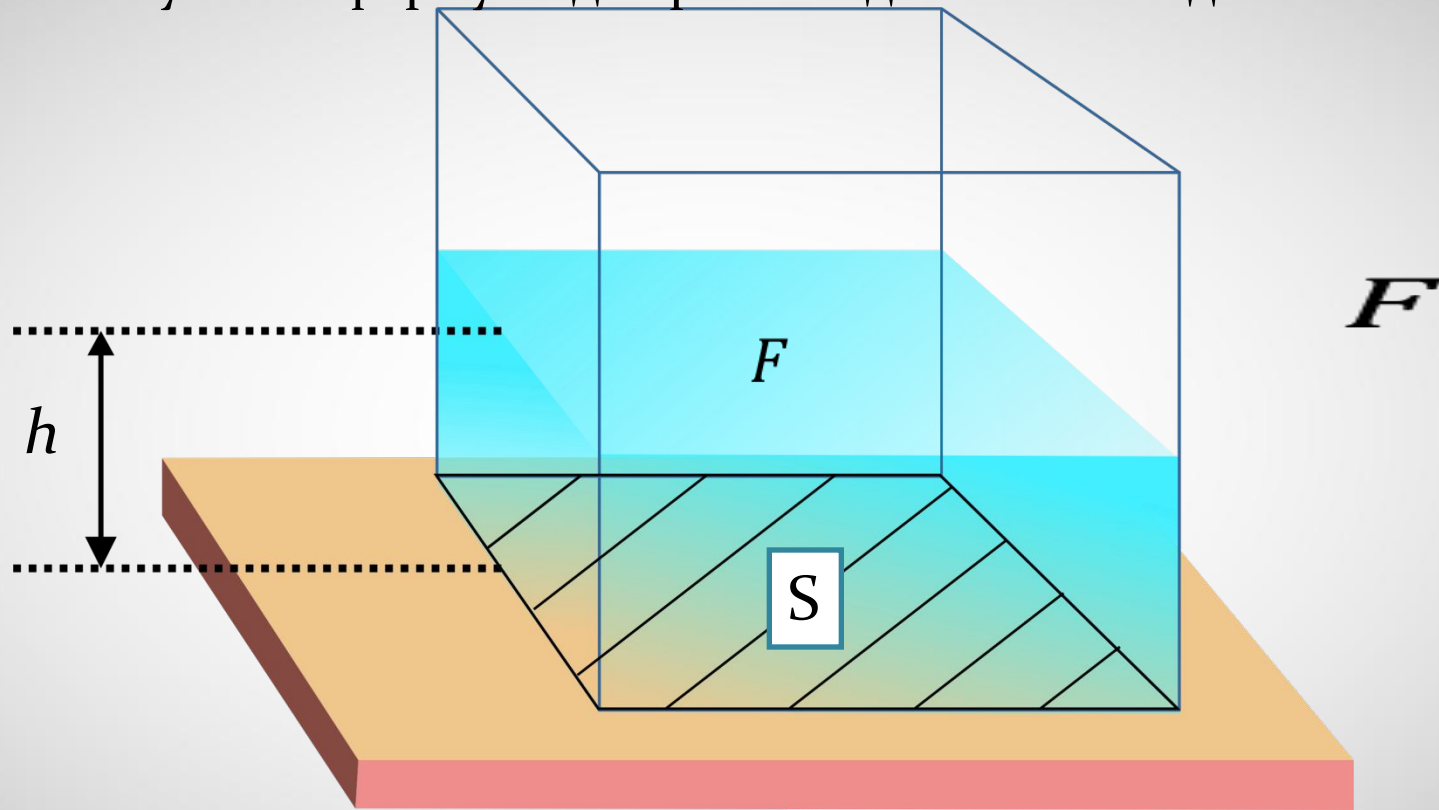
An underwater scene featuring a scuba diver in a blue wetsuit and yellow fins swimming in the upper right. In the lower center, a sea turtle rests on the seabed. The background is a vibrant blue ocean with various coral reefs and small fish. The text is overlaid in a bright yellow color.

Расчет давления жидкости

УРОК ФИЗИКИ В 7 КЛАССЕ

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

Получение формулы для расчета давления жидкости

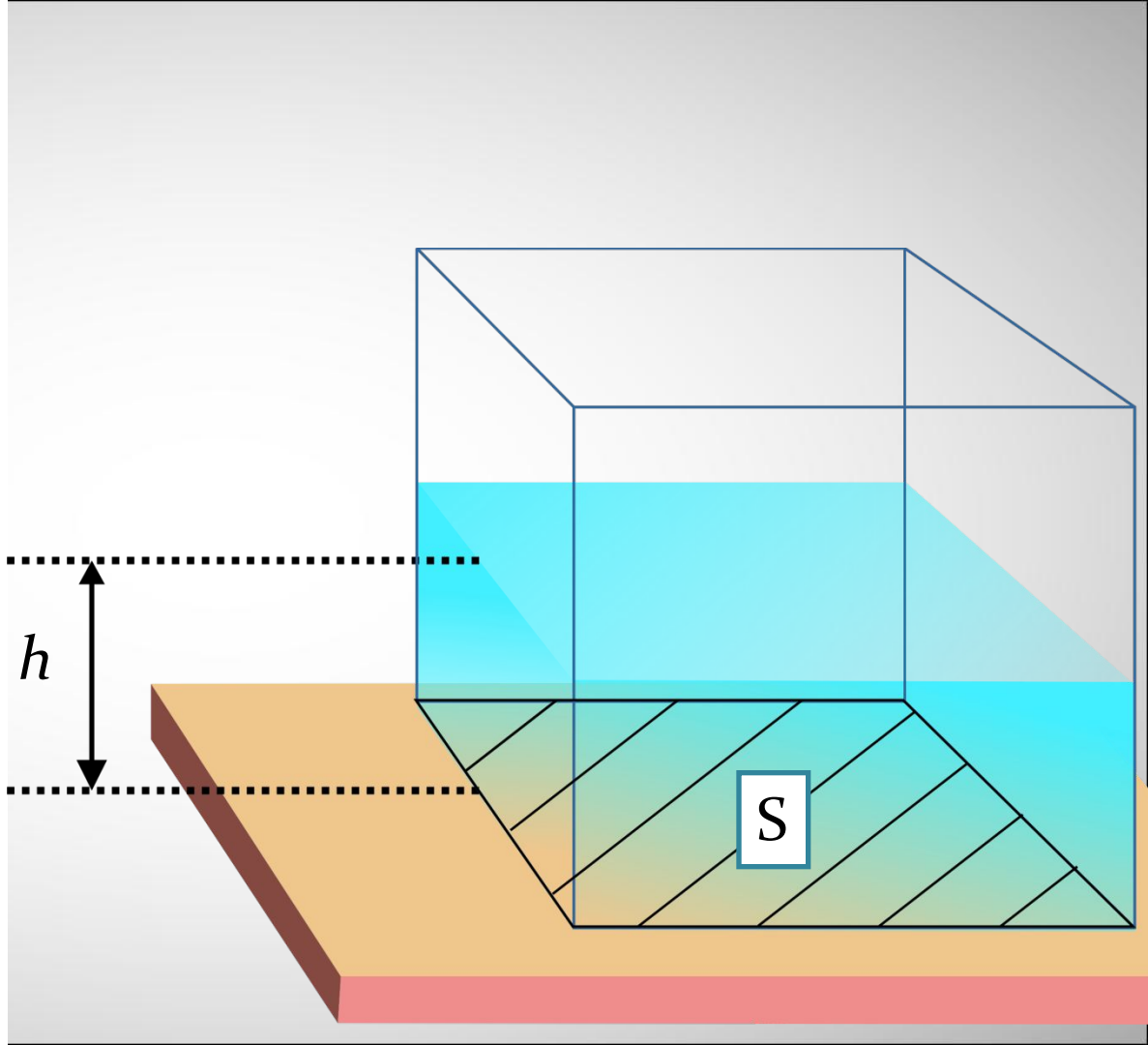


Вес неподвижного тела,
находящегося на Земле,
численно равен силе
тяжести.

F
 F



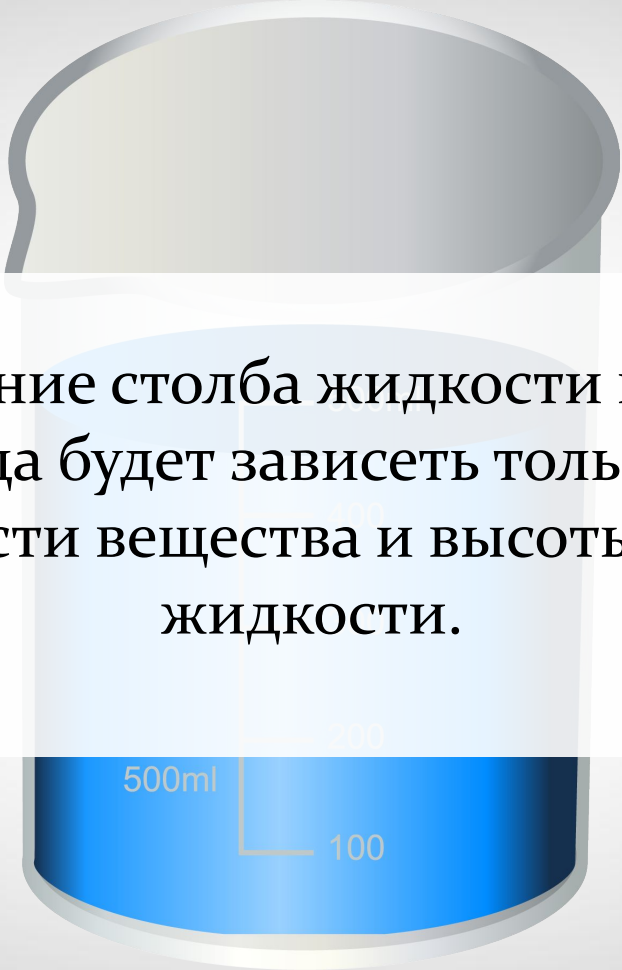
F
F
F
F
F
F *F* *F*



Формула для расчёта давления
жидкости на дно сосуда:

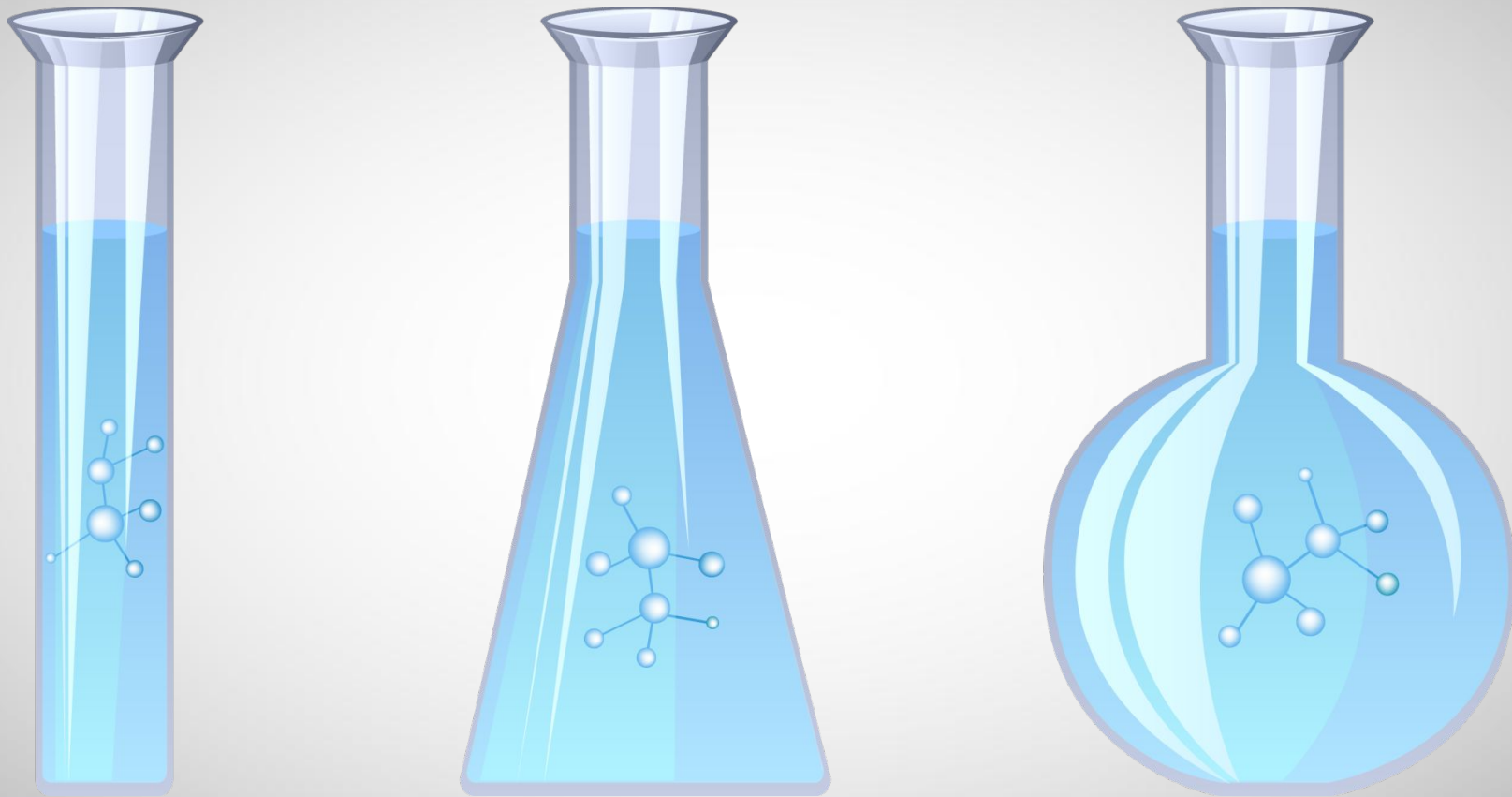
F





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.