

5 - min

- 1) Тонкий лед выдерживает давление 30 кПа. Пройдет ли по этому льду Шварценеггер, если его масса равна 120 кг, а ступня представляет собой прямоугольник 30см X 10см?
- 2) Если выстрелить из пистолета в вареное яйцо, то в нем образуется отверстие. Если же выстрелить в сырое яйцо, оно разлетится. Как объяснить это явление?

Несжимаемость

-

Гидростатическое
давление,

сообщающиеся сосуды

Давление в воде

Давление зависит от высоты!

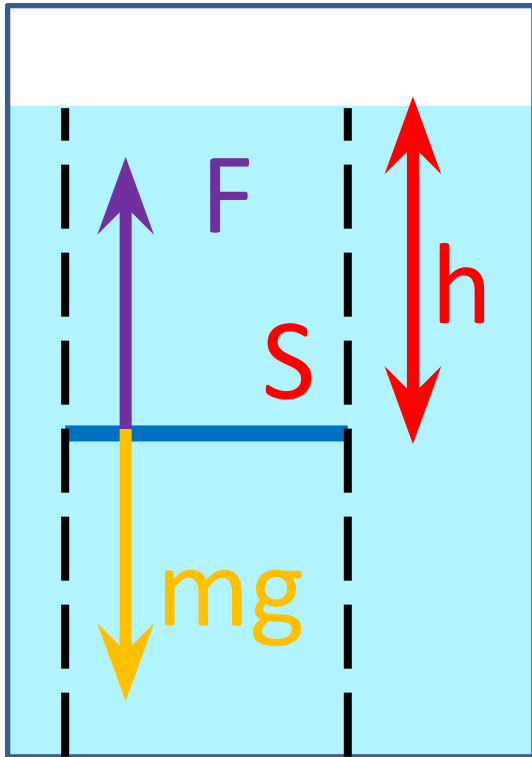
Закон Паскаля не верен?

На жидкость действует сила тяжести!

Закон Паскаля

Давление, производимое **внешними** силами на жидкость или газ, передается без изменения в каждую точку жидкости или газа.

Вес жидкости



F – сила со стороны нижней части жидкости

mg – сила со стороны верхней части жидкости

II закон Ньютона: $F - mg = 0$

Гидростатическое давление

Задача

•

Гидростатический парадокс

Водопровод

Фонтаны Петергофа

Фонтаны Петергофа

Задача

•

