



Давление

- ✓ Твердых тел
- ✓ Жидкостей
- ✓ Газов
- ✓ Применение знаний по теме для объяснения природных явлений (атмосферное давление, **архимедова сила**).

**«Без сомнения, все
наше знание
начинается с
опыта»**



Кант Иммануил

(немецкий философ, 1724 – 1804 гг.)

Тема урока:

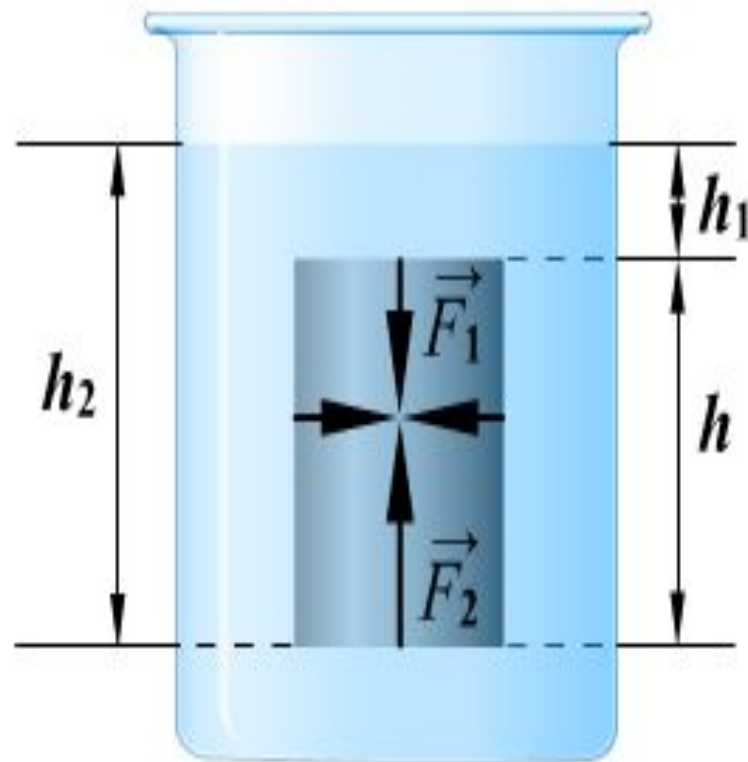
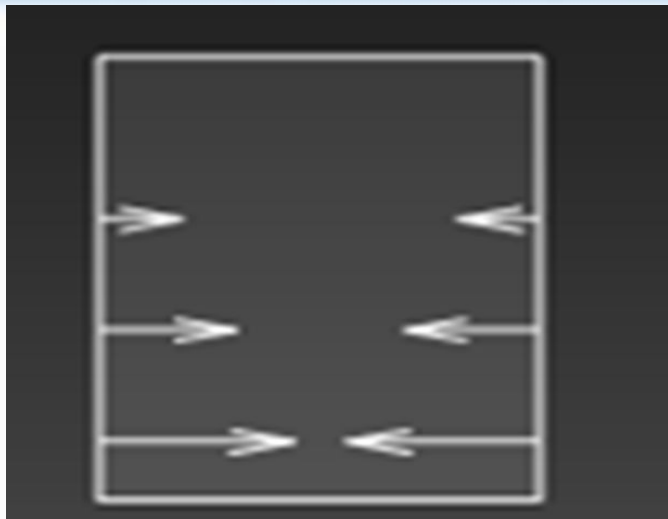
***Действие жидкости
на погруженное в
нее тело.***



Цель урока

- **Изучить явление:**
действие жидкости на
погруженное в нее
тело.
- **Задачи:**

Причины возникновения



ВЫДВИЖЕНИЕ ГИПОТЕЗ

Выталкивающая сила зависит:

- от объёма погружённого тела;
- его веса (или массы);
- глубины погружения тела;
- формы тела;
- плотности жидкости.

От чего зависит выталкивающая сила?

ВЫТАЛКИВАЮЩАЯ СИЛА

НЕ ЗВИСИТ ОТ:

плотности тела;
массы тела;
глубины погружения.

ЗАВИСИТ ОТ:

объема тела;
плотности жидкости.



Это интересно!



Это знаменитое Мертвое море Палестины. Воды его настолько солены, что в них не может жить ни одно живое существо. Утонуть в такой тяжелой жидкости нельзя





Решаем задачи



Как бы ни был труден путь к цели, всегда есть приемы и способы одолеть преграды.



П. Коэльо

Задача № 1

Задача – шутка.

Где больший вес имеет солидный карась, в родном Таловском озере или на отдыхе в Мертвом море?





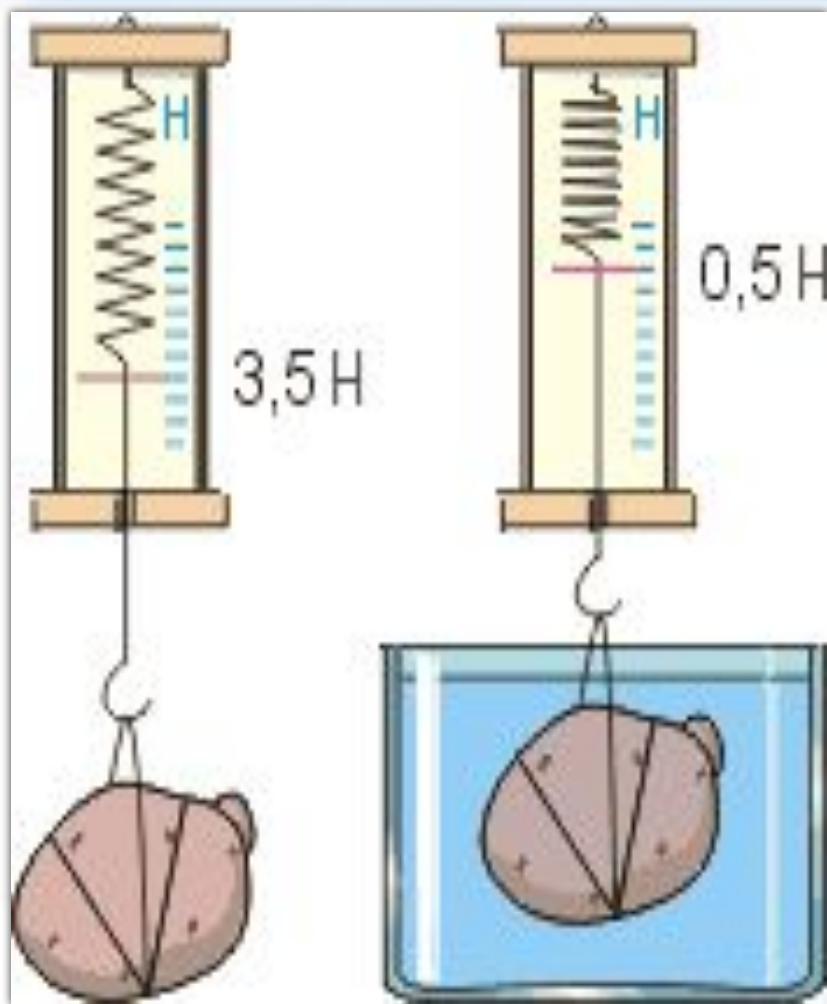
Задача № 2



**Вес тела,
полностью
погруженного в
жидкость,
уменьшился на $0,4\text{ Н}$.
Найдите
выталкивающую
силу, действующую
на это тело.**



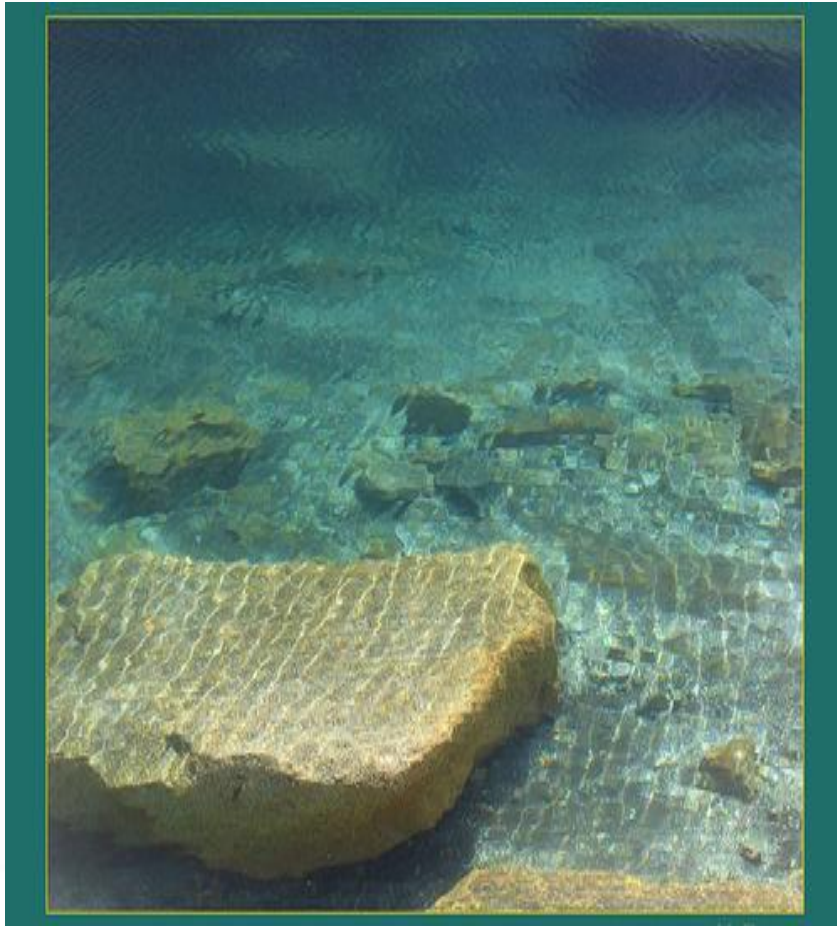
Задача № 3



**Найдите
выталкивающую
силу, действующую
на картофелину.**



Задача расчётная



Вычислите выталкивающую силу, действующую на гранитную глыбу, если она при полном погружении в воду вытесняет $0,8 \text{ м}^3$ воды

Дано:

$$V = 0,8 \text{ м}^3$$

$$\rho_{\text{в}} = 1000 \text{ кг/м}^3$$

$$g = 10 \text{ Н/кг}$$

Найти: $F_{\text{выт}}$

Дано:

$$V = 0,8 \text{ м}^3$$

$$\rho_{\text{в}} = 1000 \text{ кг/м}^3$$

$$g = 10 \text{ Н/кг}$$

Найти: $F_{\text{выт}}$

Спасибо за работу на уроке!
Желаю успехов!



- Все ли задачи удалось решить?
- Самооценка
- Поставить задачи по ликвидации выявленных пробелов.