



# 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:**

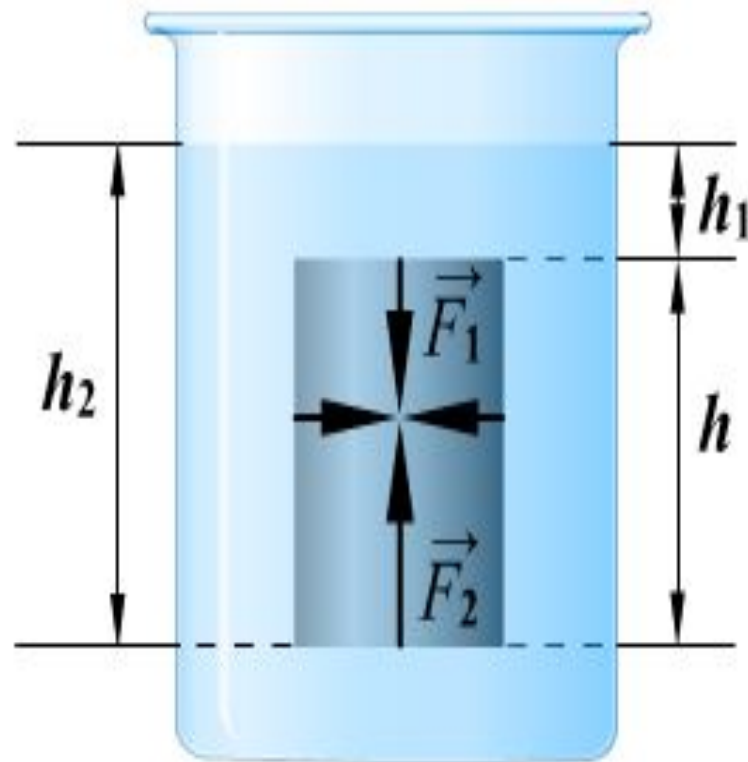
***Действие жидкости  
на погруженное в  
нее тело.***



# 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 ЗАВИСИТ 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?*





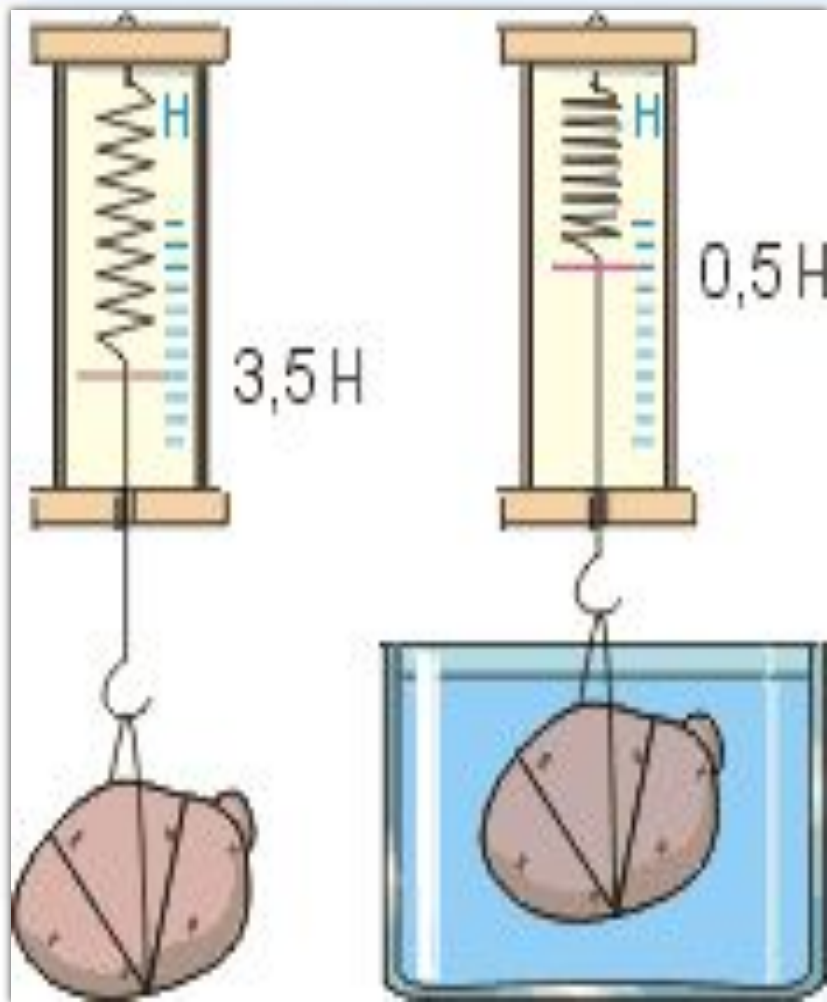
## Задача № 2



**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.