

<u>Группа 4 «Хочу получить новые знания»</u>

## 

Люди могут учиться друг у друга, но процесс обучения требует от каждого собственного мышления.

Айн Рэнд

- **Задание:** ответьте своему соседу по парте на следующие вопросы.
- 1. Сформулировать закон Паскаля;
- 2. Как вычислить давление жидкости на некоторой глубине *h*?
- 3. Объяснить причину возникновения выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость или газ.

Invina 2 "You	IN LIONIDATP <sub>II</sub>									
	ния, надо поглощать их с аппетитом.									
	Франс Анатоль									
<b>Задание</b> : разгадайте кроссворд.	физический									
1. Осн <mark>овная единица давле</mark>	ния.						+	-		-
2. Физическая величина, рав к его объему.	вная отношению массы тела	Α	Ŧ	M	0	С	Φ	E	Р	Α
3. Прибор для измерения ат	мосферного давления.				T					
4. Мельчайшая частица веш	цества.									
5. Прибор для измерения ма	ассы тела.									
6. Явление, при котором про проникновение молекул молекулами другого.										
7. Взаимодействие, препятс движению тел.	твующее относительному									
8. Величина, характеризуюц	цая быстроту движения тел.				-		+	-		-
9. Прибор для измерения си	ілы.				1					
5+9=16		E						1		E

### Thymas Nouv hopicobatb

Единственный путь, ведущий к знанию, - это деятельность. Бернард Шоу

#### Задание:

- Нарисовать расположение молекул газа, жидкости и твердого тела.
- 2. Изобразите расположение жидкости в сообщающихся сосудах, если:
- правый сосуд будет шире левого;
- правый сосуд уже левого;
- сосуды будут иметь разную форму.
- 3. Изобразить тело, погруженное в жидкость, и действующую на него силу выталкивания.

# TDYMMA 4 "XOUY MOЛУЧИТЬ HOBЫ BARAHUA"

Тема урока:

### «Сила Архимеда»

#### Цель урока:

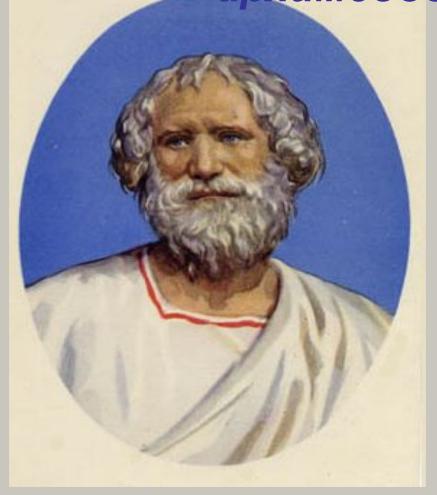
- сформулировать понятие силы Архимеда и изучить содержание закона Архимеда .

#### Задачи урока.

- выяснить сущность закона Архимеда;
- выяснить от каких величин зависит сила Архимеда;
- вывести формулу для вычисления силы Архимеда.

жидкости или газа, навывают

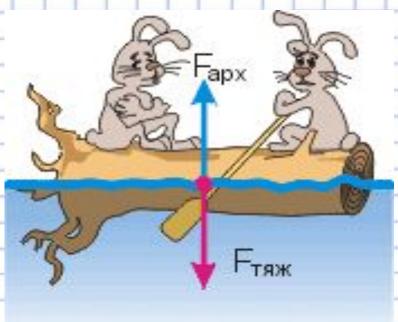
архимедовой силой.



ий кий

оего его

ика, С о ы уя ю









4+15=19





#### Зависит от:

1. объема тела

2. плотности жидкости

#### <u>Не зависит от:</u>

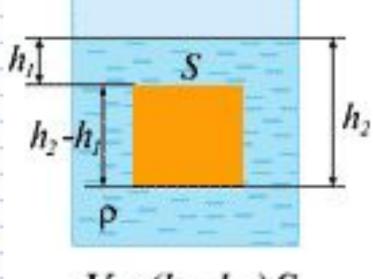
- 1. плотности тела
- 2. формы тела
- 3. высоты столба жидкости

## Закон Архимеда

Сила Архимеда равна произведению плотности жидкости на коэффициент д и на объем тела

4+15=19

$$F_A = \rho_{\mathcal{H}} g V_m$$

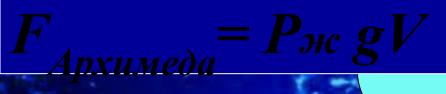


$$V=(h_2-h_1)S$$

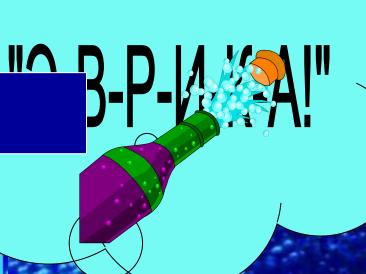
$$F_{apx}=\rho gV$$



сила, ....равная







..весу жидкости или газа, .

вытесненного

этим...... Телом!!!!!

#### Закрепление

Опрефелить чему равна сила Архимеда, действующая на кубик со стороной 20 см³, погруженный воду, если он сделан:

А) алюминия, Б) оргстекла, В) березы, Г) пенопласта.

#### Решение:

1. Формула:

4+15=19

$$F_{A} = \rho_{\mathcal{H}} g V_{m}$$

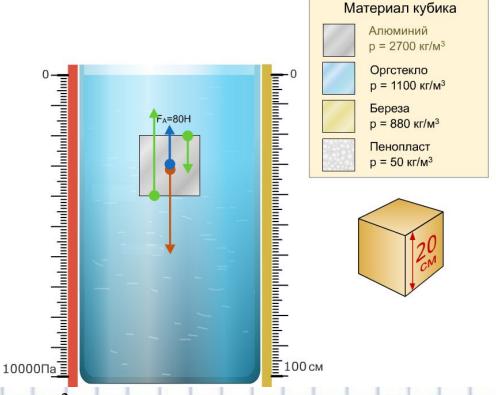
2. Объем кубика:

$$V_{\rm T} = 0.2 \times 0.2 \times 0.2 = 0.008 (M^3)$$

3. Неизвестные величины:

$$\rho_{\kappa} = 1000 \kappa \epsilon / M^{3} g \approx 10 H / \kappa \epsilon$$

4. Вычисления:



$$F_4 = 1000 \kappa c / M^3 \times 10H / \kappa c \times 0,008 M^3 = 80H$$

Omeem: 
$$F_{\perp} = 80 \text{H}$$

#### 4+15=19 ИТОГИ УРОКА

Ответив верно на вопросы и выписав буквы, вы получите оценку своей работы на уроке. Какие именно буквы из слова выписывать, указывают цифры.

5 1 3 1 7 8 9

- 1. Архи<u>м</u>еда
- 2. <u>О</u>бъема
- 3. Те<u>л</u>а
- 4. Молекул
- 5. Анероид
- 6. Деформа<u>ц</u>ией 7. Манометр<u>ы</u>



