

Карта урока

(фамилия, имя)

Перевести в систему СИ.

1 вариант

$5 \text{ см}^2 =$
 $1,8 \text{ дм} =$
 $67 \text{ л} =$
 $0,54 \text{ г/см}^3 =$
 $35 \text{ г} =$

2 вариант

$12 \text{ см}^3 =$
 $9 \text{ мм} =$
 $8,9 \text{ г/см}^3 =$
 $340 \text{ л} =$
 $23 \text{ т} =$

Поставь оценку _____

2. Тест «Я утверждаю...», а вы, как всегда, соглашаетесь со мной или нет. И если соглашаетесь с моим утверждением, то против номера вопроса ставите «Да», если не соглашаетесь – ставите «Нет».

- 1) Я утверждаю что, давление, производимое на жидкость, передается по всем направлениям без изменения.
- 2) Я утверждаю что, давление жидкости, на которую действует сила тяжести, зависит от высоты столба жидкости и ее плотности.
- 3) Я утверждаю что, уровень в чайнике всегда ниже уровня воды в его носике.
- 4) Я утверждаю что, на тело, погруженное в жидкость, действует только одна сила, это сила тяжести.
- 5) Я утверждаю что, силу, выталкивающую погруженное в жидкость тело, называют архимедовой силой.

Запиши ответы:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____

Поставь оценку _____

На столах у вас сосуд с водой, возьмите металлический цилиндр, пенопласт, наблюдайте за их поведением и заполните таблицу.

Металлический цилиндр	Пенопласт

А теперь сделаем еще один эксперимент.

У вас на столе соленая и пресная вода, опустите картофель и наблюдайте за поведением картофеля в этих жидкостях. И заполните таблицу

Жидкость	Плотность воды	Поведение картофеля
пресная вода		
соленая вода		

Тема урока _____

Цель урока _____

Запиши формулу $F_a =$

Запиши формулу $F_T =$

Заполни таблицу

Условия плавания тел		
Поведение тела	Соотношения между силами	Соотношения между плотностями
	Зарисуй соответствующий рисунок	
Тело тонет, если...		
Тело всплывает, если...		
Тело находится в равновесии в любом месте жидкости, если...		

Поставь оценку _____

Игра «Снайпер». На каждый вопрос отметить крестиком столбик с правильным ответом.

		I	II	III
1.	Формула силы Архимеда	$F=mg$	$F=\rho_{ж} gV_T$	$P=\rho gh$
2.	Сила Архимеда <u>больше</u> в жидкости...	с большей плотностью $\rho_{ж}$	с меньшей плотностью	не зависит от плотности
3.	Сила Архимеда больше действует на тело, у которого...	меньше объем V_T	больше объем	не зависит от объема
4.	Тело тонет, если...	$F_A > F_T$	$F_A = F_T$	$F_A < F_T$
5.	Сила Архимеда направлена...	вниз	вверх	не знаю
6.	Сила Архимеда равна...	весу вытесненной жидкости $P_{ж}$	весу тела P_T	силе тяжести

Поставь оценку _____

Средняя арифметическая оценка за урок _____.

Продолжи предложения.

«Я сегодня на уроке понял _____»

«Мне было на уроке трудно _____»

«Для меня осталось непонятным _____»

Нарисуйте сосуд с водой и шарик на той глубине, которая соответствует глубине погружения в сегодняшний урок.

