

Человек должен верить,  
что непостижимое постижимо,  
иначе он не стал бы исследовать  
И. Гёте



**1 вариант****2 вариант**

$5 \text{ см}^2 =$

$12 \text{ см}^3 =$

$1,8 \text{ дм} =$

$9 \text{ мм} =$

$67 \text{ л} =$

$8,9 \text{ г/см}^3 =$

$0,54 \text{ г/см}^3 =$

$340 \text{ л} =$

$35 \text{ г} =$

$23 \text{ т} =$

**1 вариант****2 вариант**

$$5 \text{ см}^2 = 0,0005 \text{ м}^2$$

$$12 \text{ см}^3 = 0,000012 \text{ см}^3$$

$$1,8 \text{ дм} = 0,18 \text{ м}$$

$$9 \text{ мм} = 0,009 \text{ м}$$

$$67 \text{ л} = 0,067 \text{ м}^3$$

$$8,9 \text{ г/см}^3 = 8900 \text{ кг/м}^3$$

$$0,54 \text{ г/см}^3 = 540 \text{ кг/м}^3$$

$$340 \text{ л} = 0,34 \text{ м}^3$$

$$35 \text{ г} = 0,035 \text{ кг}$$

$$23 \text{ т} = 23000 \text{ кг}$$

**Если :**

**все верно - оценка «пять»**

**1 ошибка – оценка «четыре»**

**2 ошибки – оценка «три»**

**более двух ошибок – оценка «два»**

- 1) Да**
- 2) Да**
- 3) Нет**
- 4) Нет**
- 5) Да**

**Если верны:**

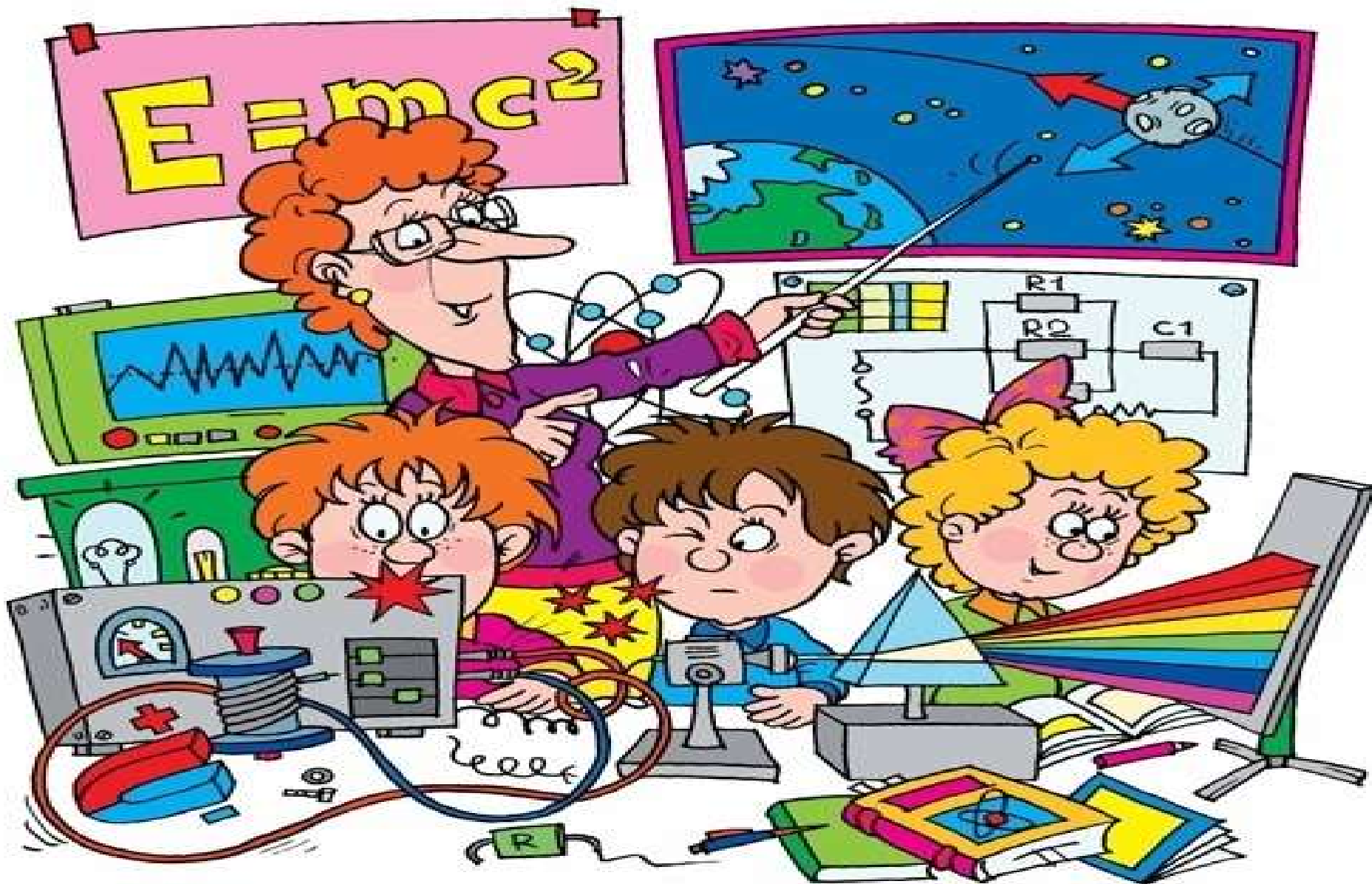
**5 утверждений - оценка «пять»**

**4 утверждения – оценка «четыре»**

**3 утверждения – оценка «три»**

**меньше 3-х утверждений – оценка «два»**

**Нетрудно нам решать задачи, несложно опыт проводить  
И жить не можем мы иначе, без физики нам скучно жить**



# *Плавание*

# *тел*



# Условия плавания тел

<i>Поведение тела</i>	<b>Соотношения между силами</b>	<b>Соотношения между плотностями</b>
<i>Тело тонет, если...</i>		
<i>Тело всплывает, если...</i>		
<i>Тело плавает (находится в равновесии в любом месте жидкости), если...</i>		



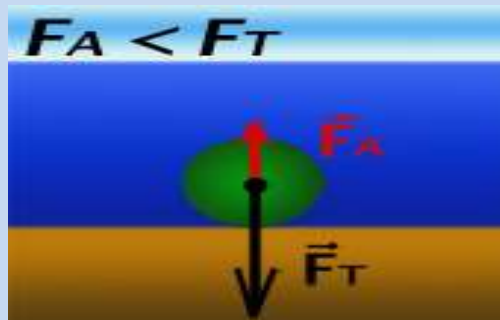
# Условия плавания тел

Поведение тела

Соотношения между  
силами

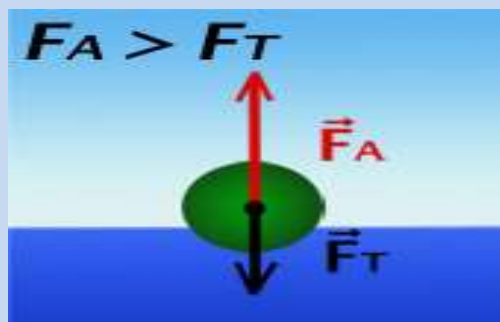
Соотношения между  
плотностями

*Тело тонет,  
если...*



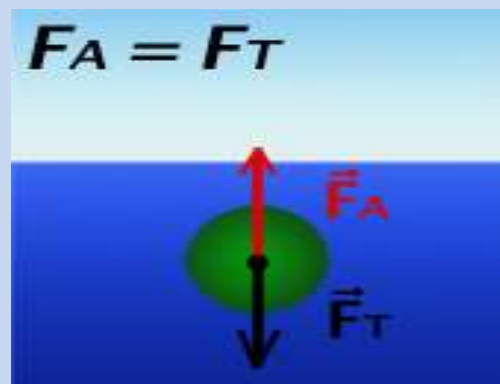
$$\rho_{\text{ж}} < \rho_{\text{Т}}$$

*Тело всплывает,  
если...*



$$\rho_{\text{ж}} > \rho_{\text{Т}}$$

*Тело плавает  
(находится в  
равновесии в любом  
месте жидкости),  
если...*



$$\rho_{\text{Т}} = \rho_{\text{ж}}$$



*«Дедушка Мазай и зайцы» Н. А. Некрасов*



*«Умная галка» Л.Н. Толстой*

		I	II	III
1	Формула силы Архимеда	$F = mg$	$F_A = \rho_{ж} g V_T$	$P = \rho gh$
2	Сила Архимеда больше в жидкости ...	с большей плотностью	с меньшей плотностью	не зависит от плотности
3	Сила Архимеда больше действует на тело, у которого ...	меньше объем	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	весу тела	силе тяжести

		I	II	III
1	Формула силы Архимеда		$F_A = \rho_{\text{ж}} g V_T$	
2	Сила Архимеда больше в жидкости ...	с большей ПЛОТНОСТЬЮ		
3	Сила Архимеда больше действует на тело, у которого ...		больше объем	
4	Тело тонет, если ...			$F_A < F_T$
5	Сила Архимеда направлена ...		вверх	
6	Сила Архимеда равна ...	весу вытесненной жидкости		

# Домашнее задание

параграф 50, упражнение 25,  
задание 16 (по желанию)



**1. Оцените собственную деятельность на уроке**

**2. Закончите предложения**

«Я сегодня на уроке понял,...»

«Мне было на уроке трудно...»

«Для меня осталось непонятным...»



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

