## Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Солнечная средняя общеобразовательная школа»

# Конспект урока в 7 классе по физике «Плавание тел»

#### Подготовила:

- учитель физики и математики
- Соломатова Серафима Юрьевна

«Знание — столь драгоценная вещь, что его не зазорно добывать из любого источника»

Абу-ль-Фарадж

## Озвучка

#### Видеоролики

- «Закон Архимеда»
- «Измерение Архимедовой силы»

$$F_{\rm A} = \rho_{\rm x} V_{\rm x} g$$

На всякое тело, погруженное в покоящуюся жидкость (или газ), действует со стороны этой жидкости (или газа) выталкивающая сила, равная произведению плотности жидкости (или газа), ускорения свободного падения и объема той части тела, которая погружена в жидкость (или газ).

## Тема урока «Плавание тел»

 Цель урока: выяснить условия плавания тел в жидкости и научиться применять полученные знания к решению задач.

## $F_T > F_A$ $F_T = F_A$ $F_T < F_A$

тонет	плавает	всплывает

### Условия плавания тел

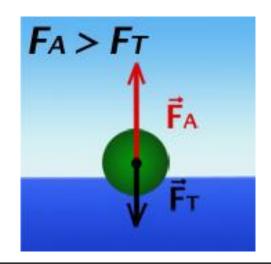
тонет	плавает	всплывает
$F_T > F_A$	$F_T = F_A$	$F_T < F_A$

## Условия плавания тел

тонет	плавает	всплывает
$F_T > F_A$	$F_T = F_A$	$F_T < F_A$
$\rho > \rho_{\star}$	$\rho = \rho_{*}$	ρ<ρ**,

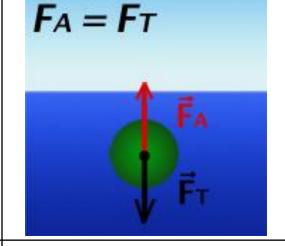
#### Условие плавания тел

#### всплывает



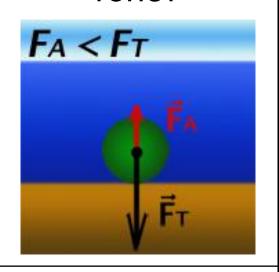
плотность жидкости больше плотности тела

#### плавает



плотность жидкости равна плотности тела

#### тонет



плотность жидкости меньше плотности тела

## Проверь себя

	1) медный груз в воде	(тонет)
	2) кирпич в воде	(тонет)
	3) кирпич в серной кислоте	(плавает)
	4) кирпич в ртути	(всплывает и плавает на поверхности)
		(всплывает и плавает на поверхности)
	6) Тело плавает в пресной воде,	полностью погрузившись в нее. Тогда
	а) в керосине это тело	(тонет)
	б) в соленой воде это тело	
•	7) В сосуд налили три несмешие масло. Покажите, как жидкости	вающиеся жидкости: воду, спирт и растительное расположатся в сосуде.
:		спирт
•		масло растительное
•		вода
•		

## Подведём итоги урока

На уроке я узнал(а)
Тело тонет, если
Мяч всплывает, потому что
Оказывается
Настроение у меня















## Домашнее задание

- Стр. 122. п. 48.
- Выполнить экспериментальное задание.
- Комментарии к заданию даны на стр 123.

## Список литературы:

- 1. Громов С.В., Родина Н.А. Физика 7.- Москва: Просвещение, 2002.
- 2. В.Г. Разумовский, Л.С. Хижнякова. Современный урок физики в средней школе. Москва: Просвещение, 1983.
- 3. Усова А.В. Методика преподавания физики в 7 8 классах средней школы Москва: Просвещение, 1990.
- 4. class-fizika.narod.ru