



# Плавание тел

Назарова Наталья Николаевна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа  
№ 13 Североуральский городской округ Свердловской области



**1. Сила тяжести определяется...**

А.  $F=mg$

Б.  $F=\rho gh$

В.  $F=\rho gV$

**2. Сила тяжести направлена....**

А. Вверх

Б. Вниз

В. Горизонтально

**3. Сила Архимеда определяется...**

А.  $F=mg$

Б.  $F=\rho gh$

В.  $F=\rho gV$

Назарова Наталья Николаевна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа

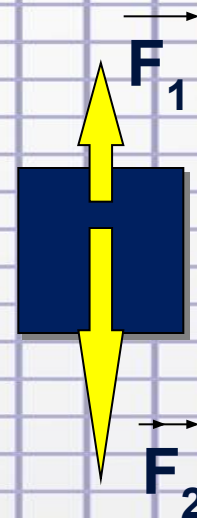
№ 13 Североуральский городской округ Свердловской области

**4. Сила Архимеда направлена...**

- А. Вверх
- Б. Вниз
- В. Горизонтально

**5. Определите направление равнодействующей сил  $F_1$  и  $F_2$**

- А. Вверх
- Б. Вниз
- В. Нет правильного ответа



Назарова Наталья Николаевна





## **Самопроверка**

**1-А, 2 – Б, 3 –В, 4 – А, 5 – Б**

*Поставить отметку:*

*(лист самооценки)*

*«5» - все ответы верны;*

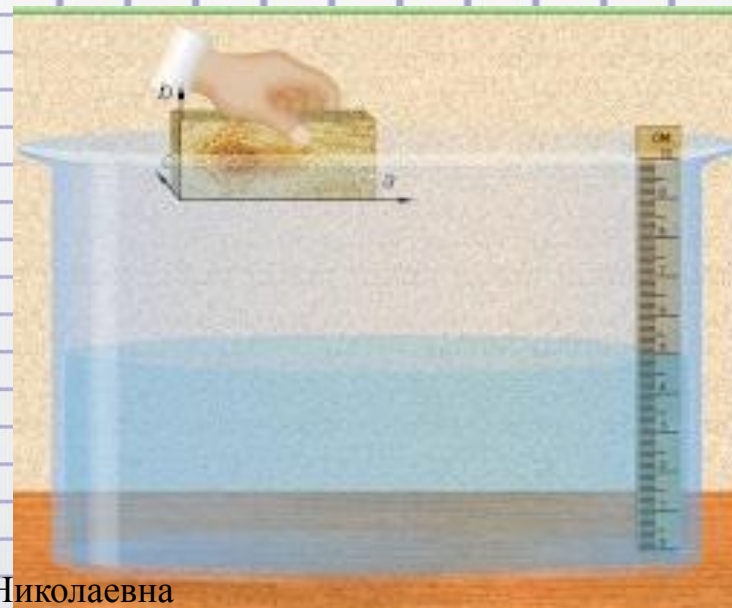
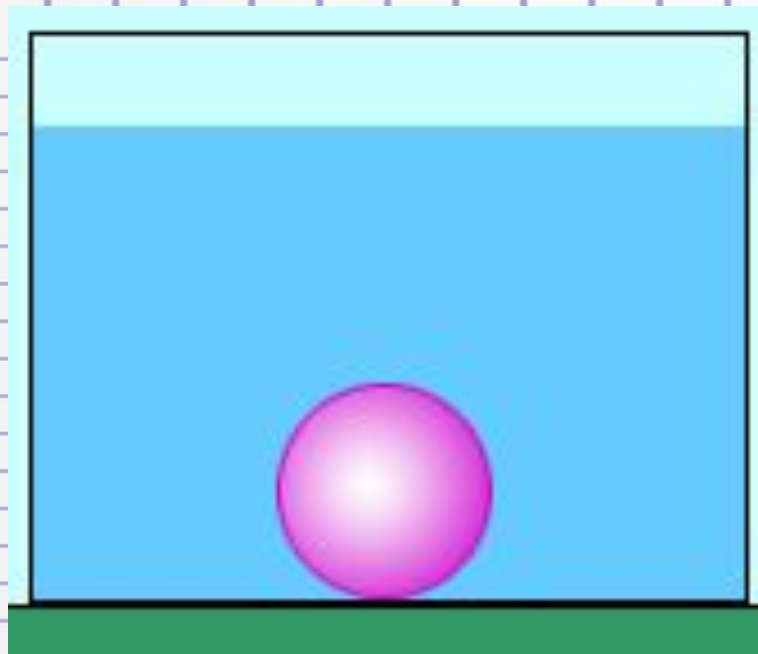
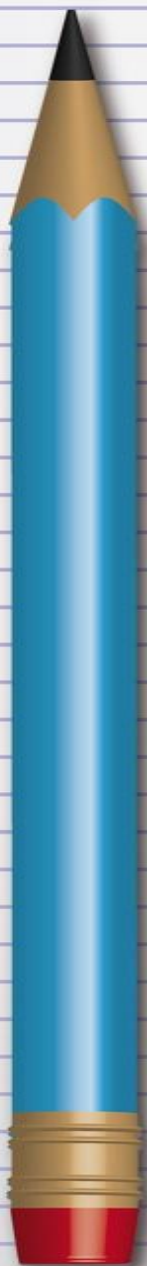
*«4» - одна ошибка;*

*«3» - две ошибки;*

*«2» - более двух ошибок*

Назарова Наталья Николаевна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа  
№ 13 Североуральский городской округ Свердловской области



Назарова Наталья Николаевна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа  
№ 13 Североуральский городской округ Свердловской области

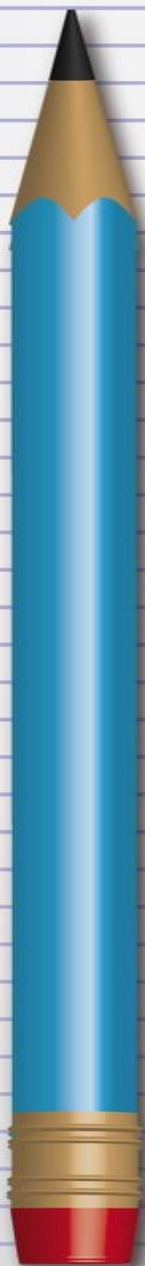
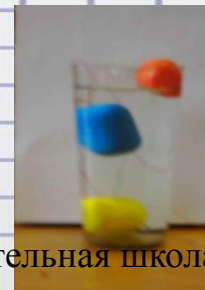
## ТЕМА УРОКА

# Плавание тел

*Цель: Изучить условия плавания тел*

Назарова Наталья Николаевна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа  
№ 13 Североуральский городской округ Свердловской области







# Динамическая пауза

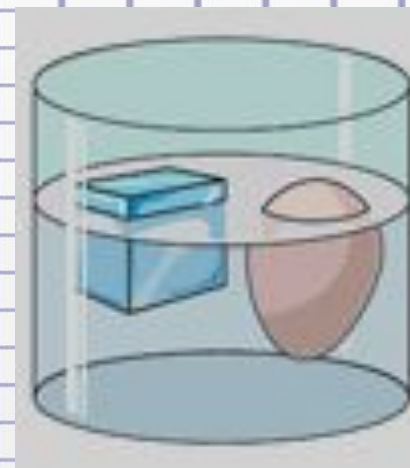
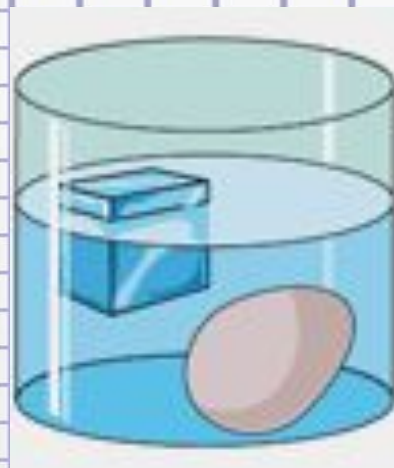
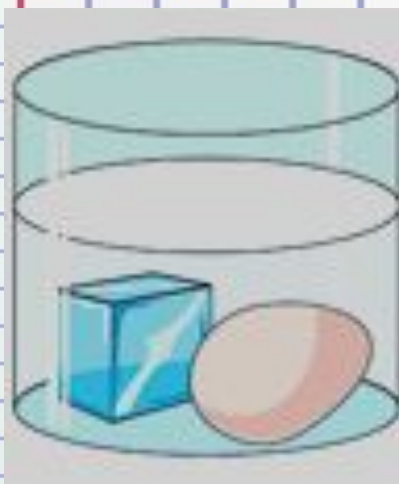
- *1, 2, 3, 4, 5 – все умеем мы считать.*
- *Раз! Подняться, потянуться.*
- *Два! Согнуться, разогнуться.*
- *Три! В ладоши три хлопка, головою три кивка.*
- *На четыре – руки шире.*
- *Пять – руками помахать.*
- *Шесть – за парту тихо сесть.*

Назарова Наталья Николаевна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа  
№ 13 Североуральский городской округ Свердловской области

# *«Изучение условий плавания тел»*

*Цель работы: выяснить условия плавания тел*

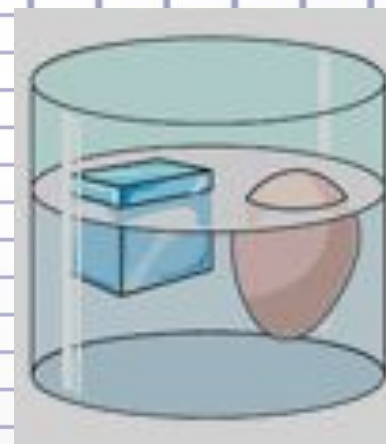
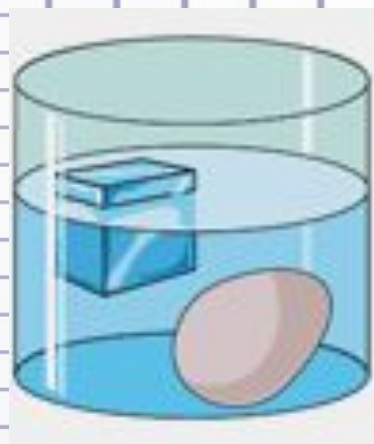
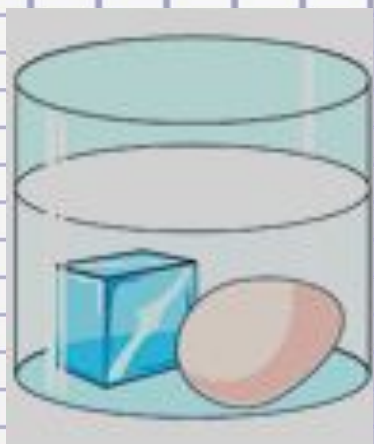


*Вывод по результатам работы сделать с  
использованием учебника стр. 120,121*

Назарова Наталья Николаевна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа  
№ 13 Североуральский городской округ Свердловской области





### ***Вывод:***

***Тело тонет в жидкости, если  $F_A < F_{тяж}$  или  $\rho_{ж} < \rho_{т}$ ;***

***Тело плавает в жидкости, если  $F_A = F_{тяж}$  или  $\rho = \rho_{т}$ ;***

***Тело всплывает, если  $F_A > F_{тяж}$  или  $\rho_{ж} > \rho_{т}$ .***

Назарова Наталья Николаевна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа  
№ 13 Североуральский городской округ Свердловской области

*Используйте таблицы стр. 50 - 51*

- Как ведёт себя лёд в воде?
- Как ведёт себя лёд в бензине?
- Что произойдёт с куском железа, если его опустить в ртуть?
- А если в ртуть поместить золото?
- Покажите поведение пластилина в воде.

Назарова Наталья Николаевна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа  
№ 13 Североуральский городской округ Свердловской области





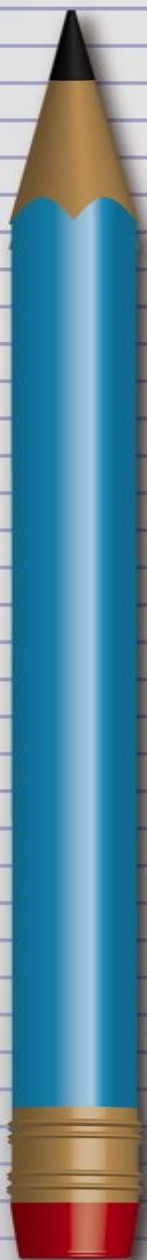
## Домашнее задание:

1. § 50, ответить на вопросы, упр. 25 (4,5)
2. Сделать подборку загадок, стихов или афоризмов по теме «Сила Архимеда. Плавание тел» (с рисунками);
3. Подготовить сообщение о плавании судов.



Назарова Наталья Николаевна





## Литература:

1. Перышкин А.В. Физка 7 кл, М., Дрофа, 2006
2. Изображения плавающих тел  
[http://ebook-teacher.blogspot.ru/2012/03/blog-post\\_21.html](http://ebook-teacher.blogspot.ru/2012/03/blog-post_21.html)
3. <http://www.fizika.ru/proverka/index.php?mode=proverka&theme=02&id=2050>
4. Изображение для оформления слайдов  
<http://allforchildren.ru/pictures/showimg/school22/school2208jpg.htm>

Назарова Наталья Николаевна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа  
№ 13 Североуральский городской округ Свердловской области