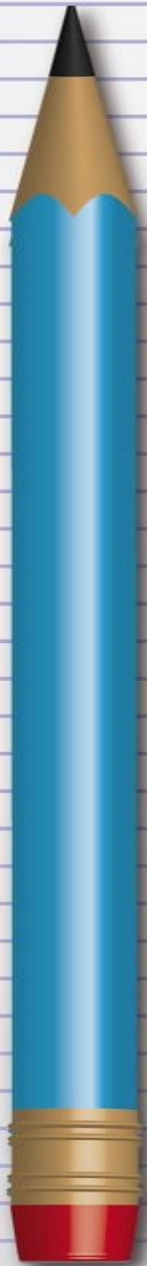




*«Без сомнения, все наше знание
начинается с опыта.»*

И. Кант





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...

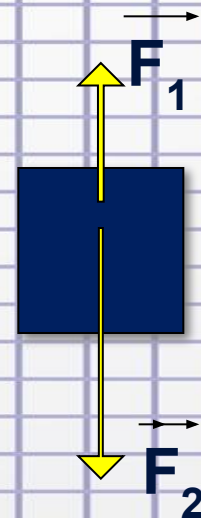
- А. $F=mg$
- Б. $F=\rho gh$
- В. $F=\rho gV$

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





Самопроверка

1-А, 2 – Б, 3 –В, 4 – А, 5 – Б

Поставить отметку:

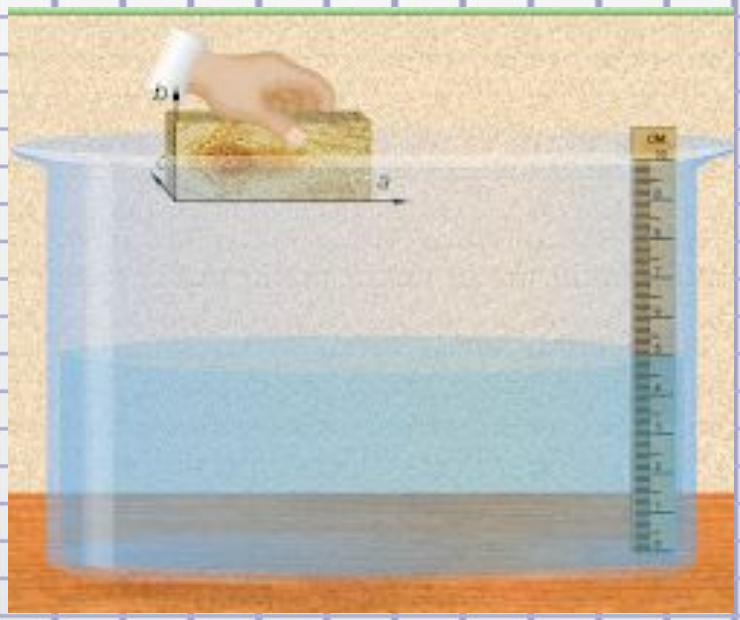
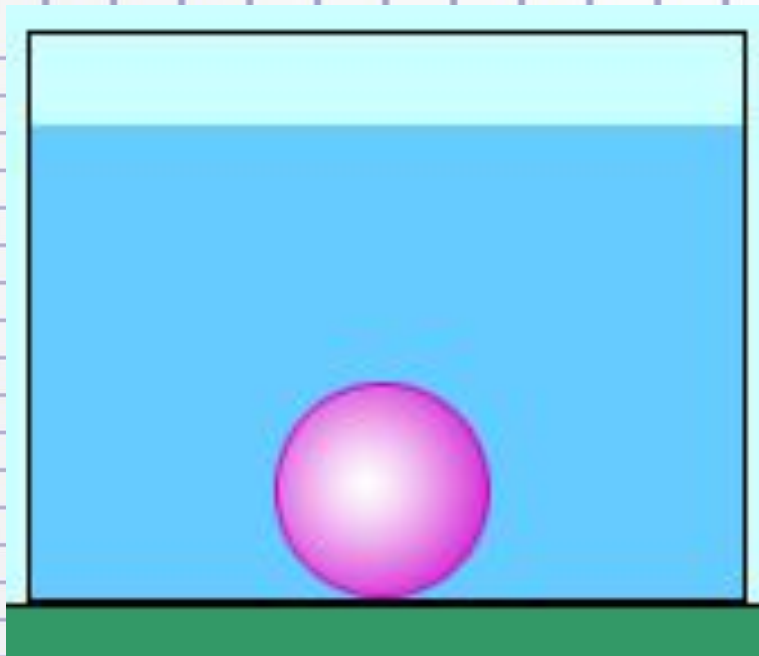
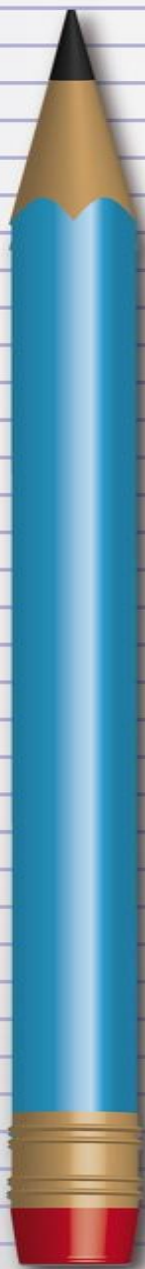
(лист самооценки)

«5» - все ответы верны;

«4» - одна ошибка;

«3» - две ошибки;

«2» - более двух ошибок



ТЕМА УРОКА

Плавание тел

Цель: Изучить условия плавания тел



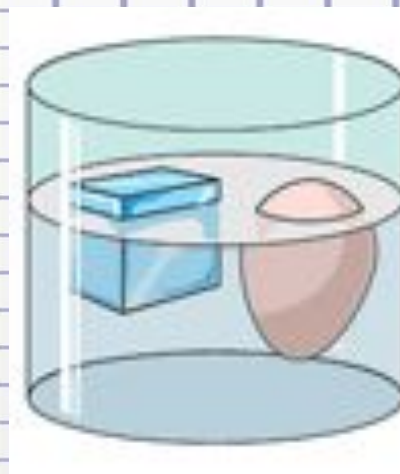
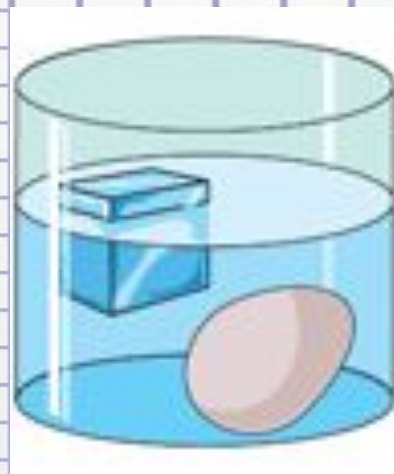
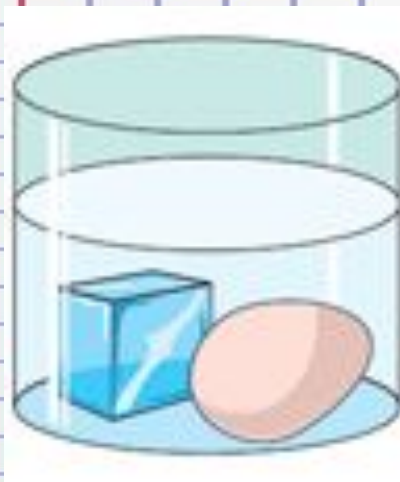


Динамическая пауза

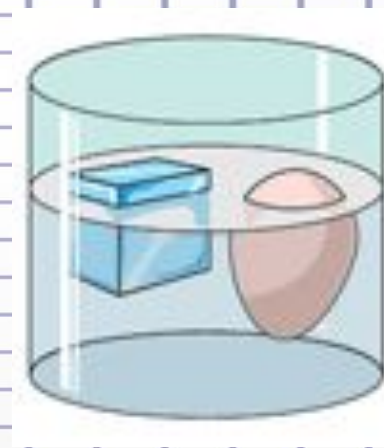
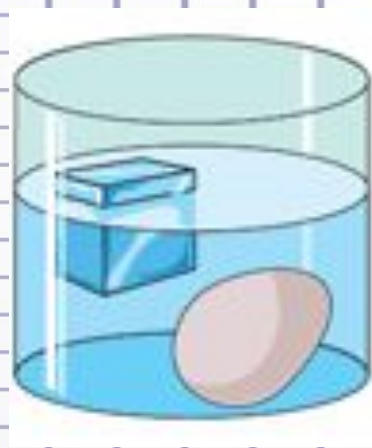
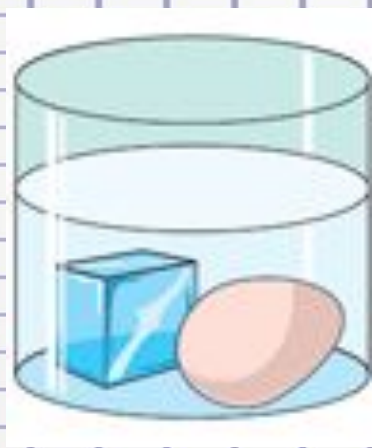
- *1, 2, 3, 4, 5 – все умеем мы считать.*
- *Раз! Подняться, потянуться.*
- *Два! Согнуться, разогнуться.*
- *Три! В ладоши три хлопка, головою три кивка.*
- *На четыре – руки шире.*
- *Пять – руками помахать.*
- *Шесть – за парту тихо сесть.*

«Изучение условий плавания тел»

Цель работы: выяснить условия плавания тел



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



Вывод:

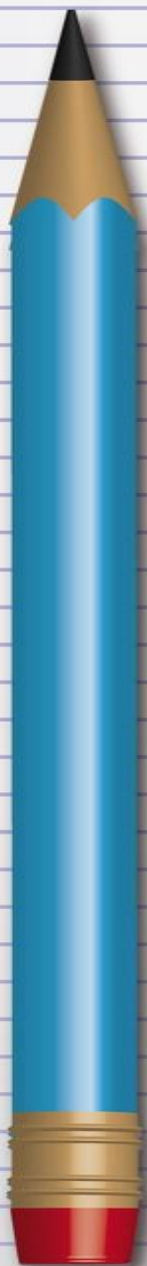
Тело тонет в жидкости, если $F_A < F_{тяж}$ или $\rho_{ж} < \rho_t$;

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

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

Используйте таблицы стр. 50 - 51

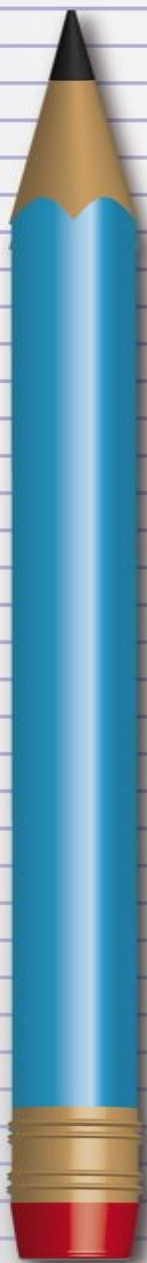
- Как ведёт себя лёд в воде?
- Как ведёт себя лёд в бензине?
- Что произойдёт с куском железа, если его опустить в ртуть?
- А если в ртуть поместить золото?
- Покажите поведение пластилина в воде.



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.





Литература:

1. Перышкин А.В. Физка 7 кл, М., Просвещение, 2009
2. Изображения плавающих тел
http://ebook-teacher.blogspot.ru/2012/03/blog-post_21.html
3. <http://www.fizika.ru/proverka/index.php?mode=proverjalka&theme=02&id=2050>
4. Изображение для оформления слайдов
<http://allforchildren.ru/pictures/showimg/school22/school2208jpg.htm>