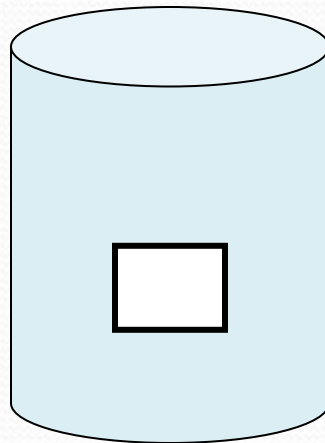
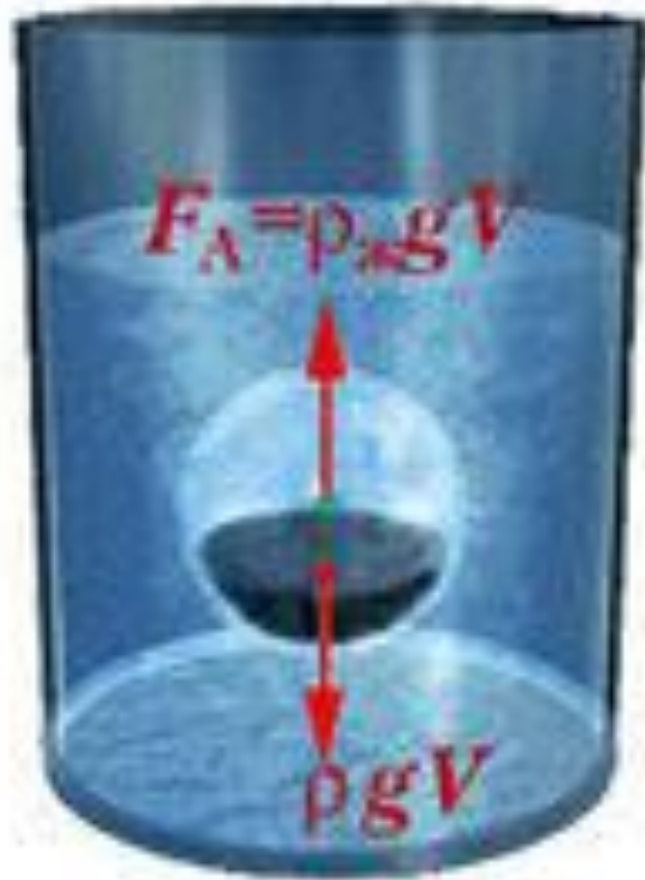


- Почему показания динамометра уменьшались?
- Как направлена сила Архимеда?
- От чего зависит сила Архимеда?
- Какая сила еще действует на тело, погруженное в жидкость?
- Как направлена сила тяжести?
- От чего зависит сила тяжести?





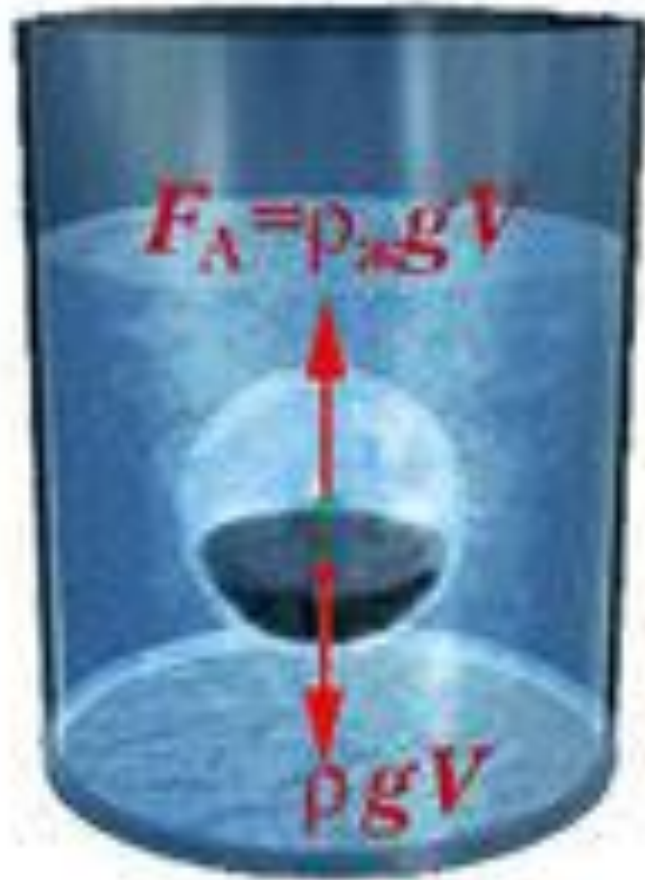


21.02.2013

Условия

плавания тел





Работа в группах.

Задание: определить, при каком соотношении между силами тяжести и Архимедовой тело всплывает, плавает внутри жидкости, тонет?

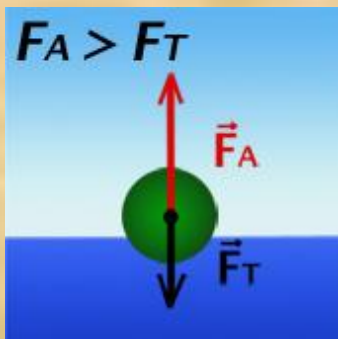
1 группа: Когда тело всплывает?

2 группа: Когда плавает внутри?

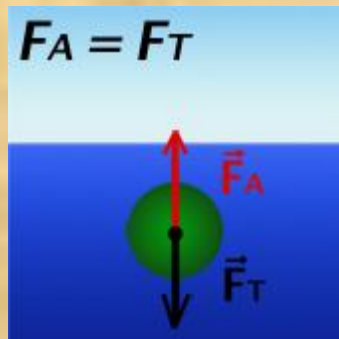
3 группа: Когда тонет?

Условия плавания тел

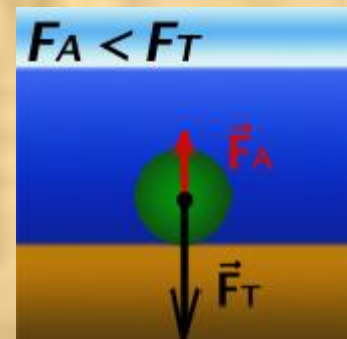
Тело
всплывает



Тело плавает
внутри
жидкости



Тело тонет



$$F_A > F_T$$

$$F_A = F_T$$

$$F_A < F_T$$

Работа в парах.

Задание.

Определите:

1. каково поведение тела в жидкости:
тонет, всплывает, плавает;
2. сравнение плотностей тел;
3. сделайте вывод: при каком соотношении плотностей тел и жидкостей, тело всплывает, плавает внутри жидкости, тонет

Условия плавания тел

Тело плавает
на поверхности
жидкости

$$F_A > F_T$$

$$\rho_{ж} > \rho_t$$

Тело плавает
внутри
жидкости

$$F_A = F_T$$

$$\rho_{ж} = \rho_t$$

Тело тонет

$$F_A < F_T$$

$$\rho_{ж} < \rho_t$$

Взаимопроверка

Ответы: **1Г, 2В, 3Б, 4В, 5Б**



Домашнее задание

§ 50, подгот.к лаб.раб № 8.

Доп.задание: как плавают живые организмы, подводные лодки?



Рефлексия

Сегодня я узнал...

Сегодня я понял...

Что еще хочу узнать?

Что мне понравилось сегодня на уроке?

