

**Разобрать предложение
«физически»:**

**Снежная фигура
массой 5 кг растаяла**

Снежная

вещество

фигура

физическое тело

массой

физическая величина

5

число

кг

единица измерения

растаяла

явление

**«Личное дело»
физической величины**

Масса

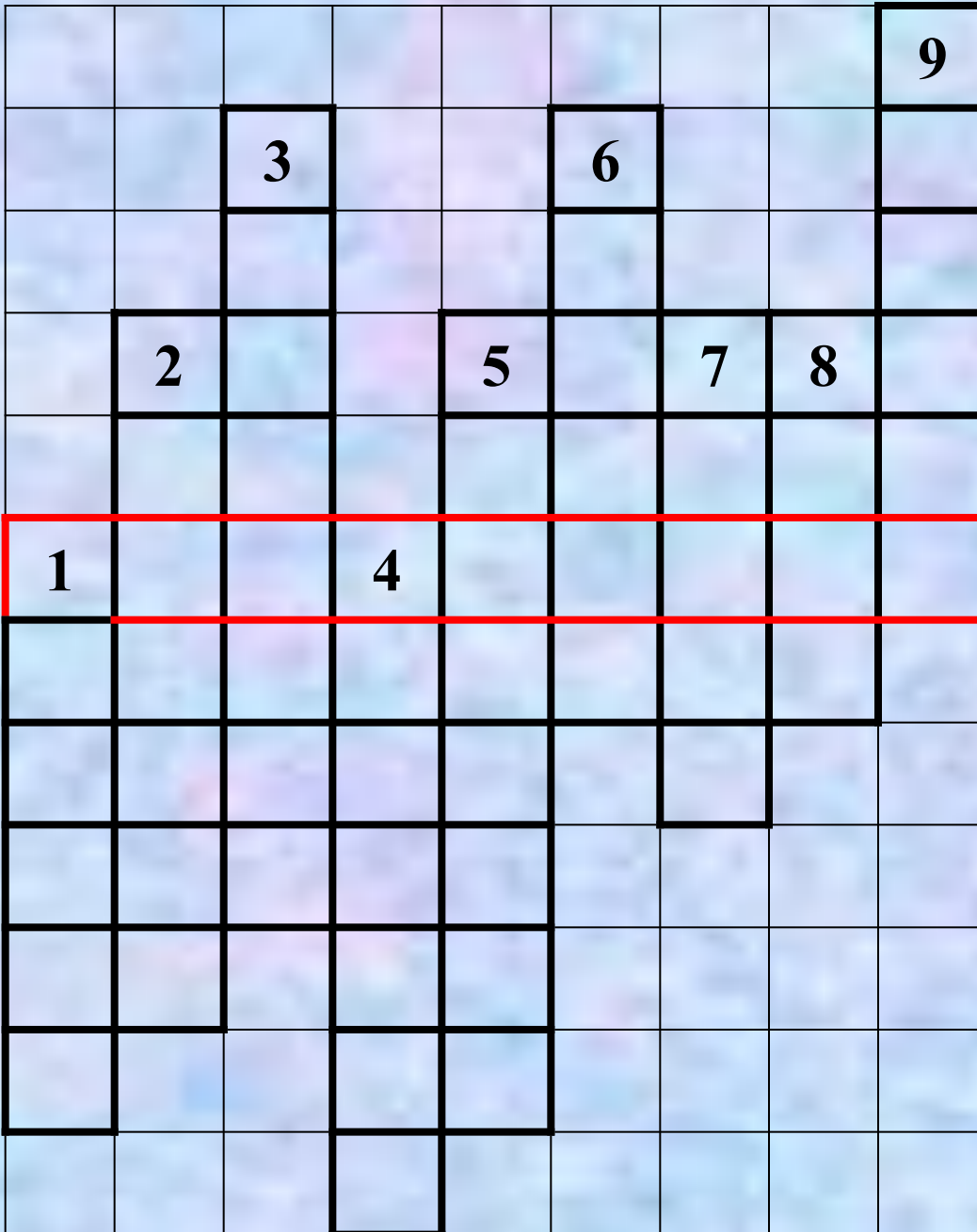
Мера гравитации

t

$[t] = кг$

веса

Вопросы



1. Им измеряют физическую величину
2. Сетка квадратов
3. Мир молекул
4. Специальные слова
5. Мерный цилиндр
6. Автор закона всемирного тяготения
7. Мера гравитации
8. Единица измерения длины
9. Приставка «дека» в переводе

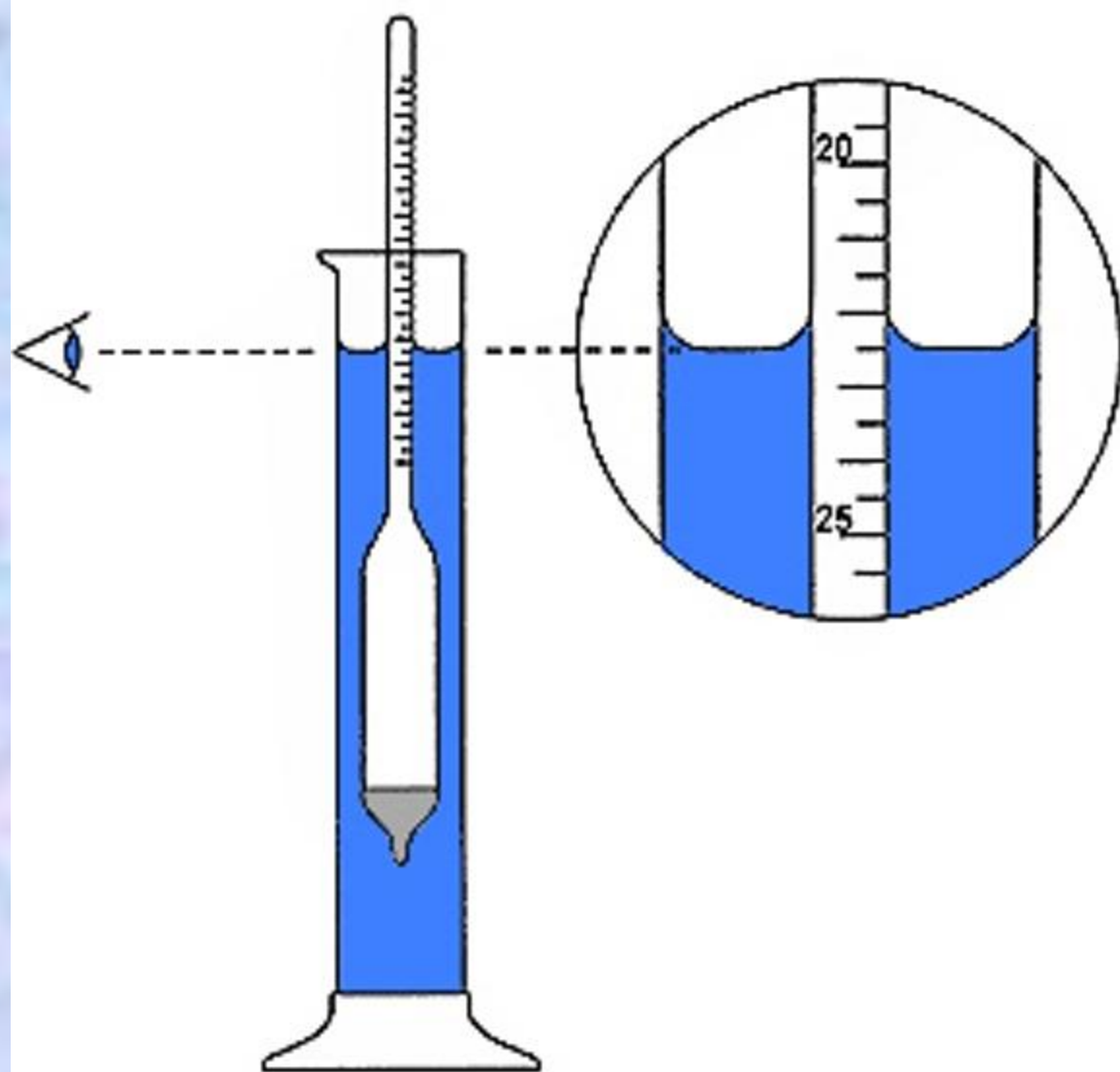
Вопросы

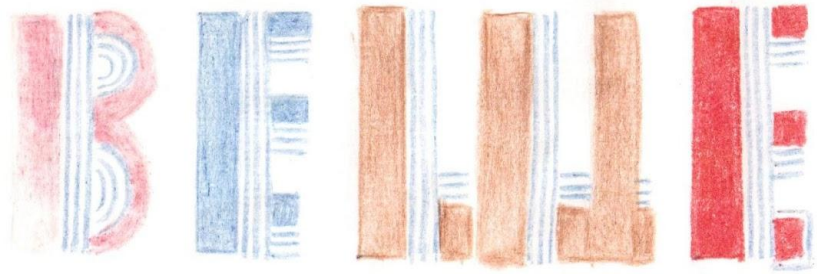
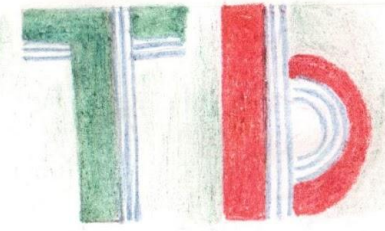
								Д
		М			Н			Е
		И			Ь			С
	П	К		М	Ю	М	М	Я
	А	Р		Е	Т	А	Е	Т
П	Л	О	Т	Н	О	С	Т	Ь
Р	Е	М	Е	З	Н	С	Р	
И	Т	И	Р	У		А		
Б	К	Р	М	Р				
О	А		И	К				
Р			Н	А				
			Ы					

1. Им измеряют физическую величину
2. Сетка квадратов
3. Мир молекул
4. Специальные слова
5. Мерный цилиндр
6. Автор закона всемирного тяготения
7. Мера гравитации
8. Единица измерения длины
9. Приставка «дека» в переводе

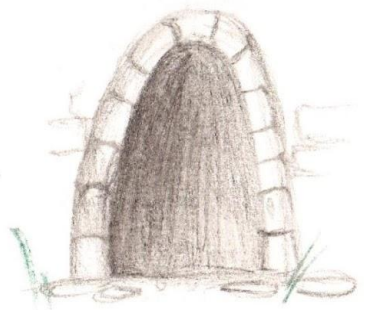
Плотность вещества

как пользоваться ареометром





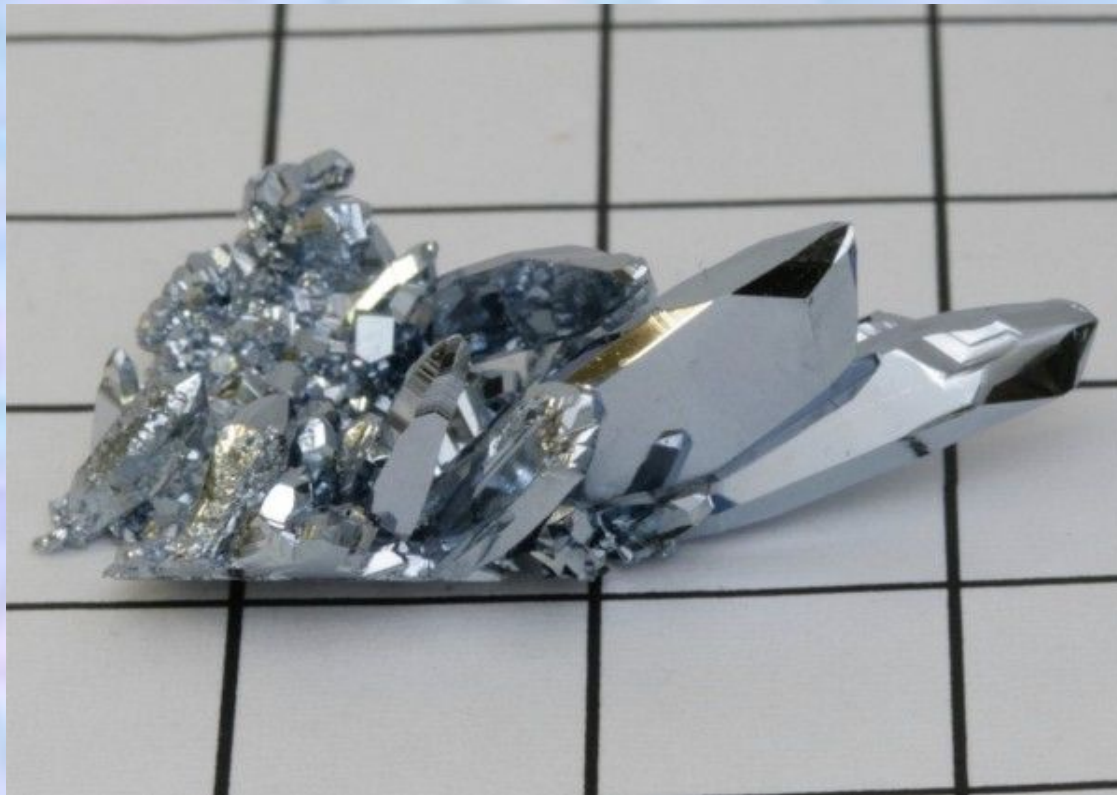
99



999

Работа с таблицей плотностей

**1. Какое вещество имеет
наибольшую плотность?**



Осмий

**2. Плотность какой
жидкости больше, чем
плотность многих
твердых тел?**



Ртуть

3. Какава жидкость имеет плотность 0,79 г/см³?

АЦЕТОН

The infographic features a central image of a laboratory flask containing a yellow liquid, with a ball-and-stick model of an acetone molecule to its left. The chemical formula C_3H_6O is displayed below the model. To the right of the flask is a vertical list of six applications, each accompanied by a small representative image: human figures, wooden panels, paint cans, a glue stick, a bottle of solvent, and a box of medicine.

- в організмі людини
- в лаках
- в фарбах
- в клеях
- в розчинниках
- в ліках

C_3H_6O

www.chemia.com

Ацетон

4. Сравните массы 1 см³
латуни и железа?

$$m_{\text{л}} > m_{\text{ж}}$$

5. Сосуд доверху наполнен водой. В каком случае прольется больше воды: при погружении куска железа или куска алюминия такой же массы?

При погружении куска алюминия

6. Для измерения плотности пластилина взяли кусок его массой 200 г. Как изменится результат измерений, если будет взят кусок массой 100 г ?

Плотность вещества не зависит от его массы

7. Найдите ошибку в рассуждении: плотность 1 м³ нефти равна 800 кг/м³. Тогда плотность 2 м³ нефти будет 1600 кг/м³.

Плотность вещества не зависит от его объема

Задача

**Определить плотность
бальзового дерева, если его
50 т занимают объем 500 м^3 .**



**Чудесным качеством
обладает
бальзовое (бальсовое)
дерево, его древесина
необыкновенно легка.
Крупные деревья,
распространённые во
влажных тропических лесах
Центральной и Южной
Америки, легко
возобновляются после
вырубки, быстро растут и к
5 годам достигают
зрелости.**



Именно из этого дерева
был построен
знаменитый плот «Кон-
Тики», на котором
группа отважных
смельчаков во главе с
норвежским ученым и
путешественником
Туром Хейердалом
переплыла Тихий океан
от берегов Перу до
островов Полинезии.

В настоящее время древесина бальзы имеет важное значение.

Используется при строительных и отделочных работах, в машиностроении (в том числе в самолетостроении) для тепло-, звуко- и виброизоляции, в моделировании.

Древесину бальзы применяют при изготовлении оборудования для спасения на водах, поплавков и бакенов, рыболовных приманок, декораций и макетов, высококачественных досок для серфинга.



Задача

Определить плотность
бальзового дерева, если его
50 т занимают объем 500 м^3 .

Домашнее задание

Учить § 10, разобрать § 11.

КВ № 4,5.

с. 79 упр. (1,5,7) – письменно.

Дополнительное задание:

1. Определить экспериментально плотность мыла.
2. Подготовить сообщение-презентацию по любой из тем:
 - а) Физическая величина «плотность» в живой природе.
 - б) Применение физической величины «плотность» в профессиональной деятельности людей (инженер, строитель, врач...)

Экспериментальная задача

Определить из какого материала изготовлена гиря?

Лабораторная работа

№7

**Определение плотности
твёрдого тела и жидкости**

Оборудование: весы с разновесами,
мензурка, линейка, брусок, стакан с
исследуемой жидкостью

ТБ

1. **Будьте осторожны** при работе со стеклянной посудой. Помните, что стекло – хрупкий и опасный материал, легко разбивающийся при ударе.
2. **Будьте внимательны** при работе с весами, не теряйте гирьки. Установите весы на середине стола.