

Есть у меня шестерка слуг, Проворных, удалых. И все, что вижу я вокруг, -Все знаю я от них, Они по знаку моему Являются в нужде. Зовут их: Как и Почему, Кто, Что, Когда и Где. Р. Киплинг



Физические термины	10	20	30	40	50
Наблюдения и опыты	10	20	30	40	50
Строение вещества	10	20	30	40	50
Разные вопросы	10	20	30	40	50

## Физические термины

## Каждое из окружающих нас тел можно считать:

- а) физическим телом
- б) веществом
- в) явлением
- г) объектом

а) физическим телом

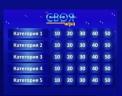


### Физические термины

#### Физическим явлением нельзя считать:

- а) прорастание зерна
  - б) падение камня
  - в) таяние снега
  - г) кипение воды

а) прорастание зерна



#### Вещество – это

- а) всё, что нас окружает
- б) то, из чего состоят физические тела
- в) любой предмет
- г) любое изменение

## Физические термины

30

б) то, из чего состоят физические тела



## Кот в мешке



Вопро

## Физические термины

## Установите соответствие между физическим термином и примером

ТЕРМИН	ПРИМЕР
А) физическое тело	1) гроза
Б) вещество	2) медная монета
В) явление	3) алюминий

## Физические термины

40

A	Б	В
2	3	1



# Установите соответствие между видом физического явления и примером физического явления

вид явления	ПРИМЕР
А) механическое	1) луч света от фонарика
Б) тепловое	2) остывание воды
В) звуковое	3) звенит звонок
	4) падение камня

## Физические термины

50

A	Б	В
4	2	3



#### Источник физических знаний:

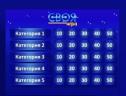
- а) наблюдение
- б) опыт
- в) наблюдение и опыт
- г) физическое тело

в) наблюдение и опыт



- Измерить физическую величину означает а) сравнить ее с другой величиной
- б) сравнить ее с величиной, принятой за единицу
- в) сравнить ее с однородной величиной, принятой за единицу
  - г) сравнить ее с однородной величиной

в) сравнить ее с однородной величиной, принятой за единицу

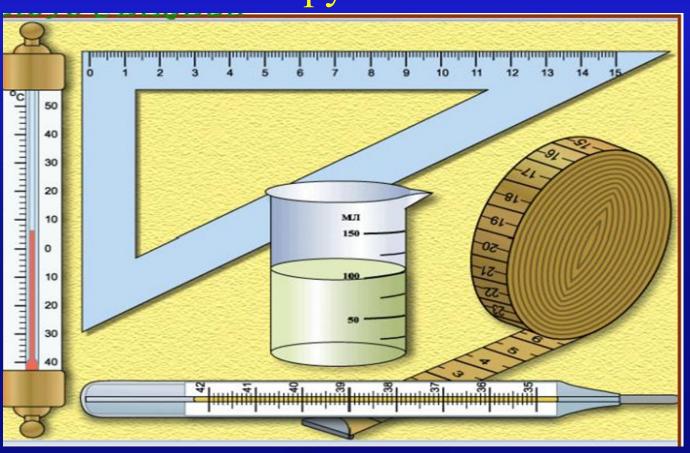


## Кот в мешке



Вопро

## Определите цену деления приборов и инструментов



#### Цена деления:

- 1) термометр: 2 градуса /деление
- 2) треугольник: 1мм/деление
- 3) мерный стакан: 50 мл/деление
- 4) сантиметр: 0,5 см / деление
- 5) градусник: 0,1 градус / деление

Погрешность измерения равна половине цены деления!

## Установите соответствие между физической величиной и ее единицей измерения в СИ

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ В СИ
А) время	1) километр
Б) длина	2) секунда
	3) метр
	4) час

40

A	Б
2	3



## Установите соответствие между физической величиной и прибором для ее измерения

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ПРИБОР
А) время	1) линейка
Б) длина	2) секундомер
В) масса	3) барометр
	4) весы

50

A	Б	В
2	1	4

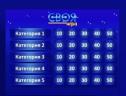


### Строение вещества

Молекула – это

- а) мельчайшая частица данного вещества, сохраняющая его свойства
- б) наименьшая частица, существующая в природе
- в) частица, входящая в состав любого вещества
  - г) любая частица

а) мельчайшая частица данного вещества, сохраняющая его свойства

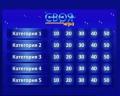


### Строение вещества

Что можно сказать о молекулах воды и льда?

- а) молекулы отличаются по размерам
- б) молекулы различны по форме
- в) молекулы различны по составу
  - г) молекулы одинаковы

г) молекулы одинаковы



При нагревании длина металлического стержня увеличивается. Это можно объяснить а) увеличением размера молекул металла

- б) увеличением массы молекул металла
- в) увеличением расстояния между молекулами металла
- г) уменьшением расстояния между молекулами металла

### Строение вещества

в) увеличением расстояния между молекулами металла



## Строение вещества

## Установите соответствие между терминами и классом понятий

ТЕРМИН	ПОНЯТИЕ
А) кислород	1) физическое тело
Б) атом	2) физическое явление
В) испарение жидкости	3) вещество

#### 40

## Строение вещества

A	Б	В
3	1	2



## Кот в мешке



Вопро

### Строение вещества

## Установите соответствие между объектом и инструментом

ОБЪЕКТ	ИНСТРУМЕНТ
А) молекула	1) телескоп
Б) Луна	2) микроскоп
В) клетка	3) электронный микроскоп

## Строение вещества

50

A	Б	В
3	1	2



## Кот в мешке



Вопро

Диффузию можно наблюдать

- а) только в газах
- б) в газах и жидкостях
- в) только в жидкостях
- г) в газах, жидкостях и твердых телах

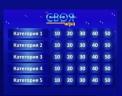
г) в газах, жидкостях, твердых телах



Для того, чтобы сливки отстоялись быстрее, кувшин с молоком нужно

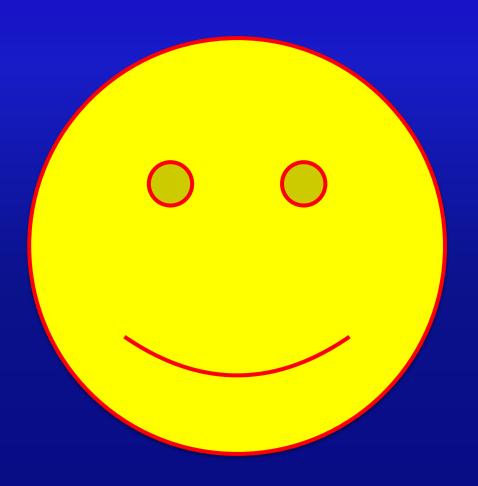
- а) оставить при комнатной температуре
- б) поставить в холодильник
- в) поставить в теплое место
- г) температура не влияет на этот процесс

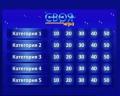
г) поставить в холодильник



Это счастливый билет без вопроса.

Удачи с дальнейшими заданиями!





# Установите соответствие между опытным фактом и положением теории молекулярного строения вещества

ФАКТ	ПОЛОЖЕНИЕ
A) окрашивание раствора крупинкой краски	1) частицы движутся
Б) распространение запахов	2) частицы взаимодействуют
В) смачивание стекла водой	3) существование частиц

40

A	Б	В
3	1	2



В каком состоянии, твердом или жидком, взаимодействие между молекулами свинца сильнее

- а) одинаково
- б) в твердом
- в) в жидком
- г) нет однозначного ответа

50

б) в твердом

