

Физика.

Что изучает физика?

Урок физики  
в 7 классе .

## №1 Что изучает физика?

- a. Явления, происходящие в неживой природе
- b. Световые, механические, звуковые, электрические и магнитные явления
- c. Разные изменения в окружающем мире
- d. Среди ответов нет верного



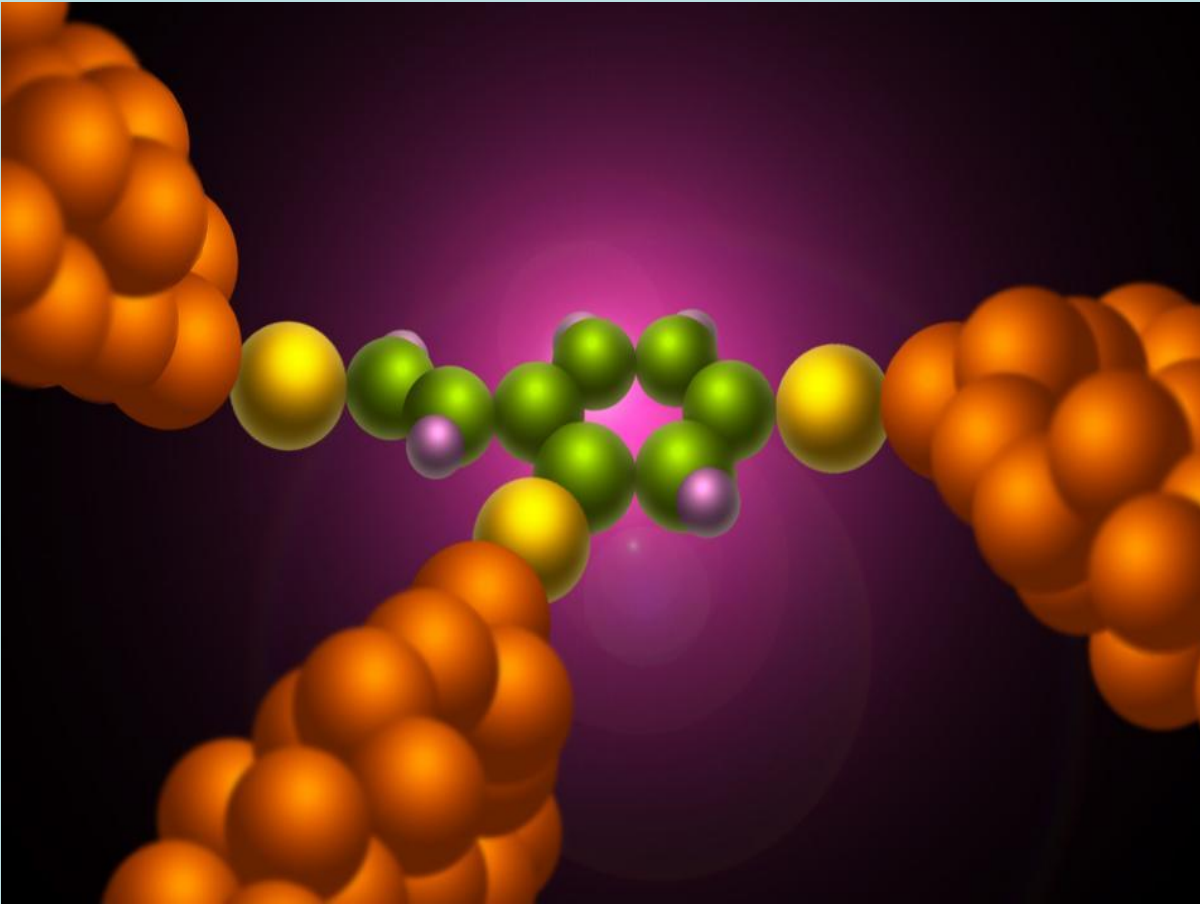
## №2 Физическое тело – это ...

- a. Любое твердое тело
- b. Предмет, который мы видим
- c. Тело, свойства которого изучаются в физике
- d. Любое тело в окружающем мире



### №3 Вещество – это ...

- a. Всё то, из чего состоят тела
- b. Материалы, из которых состоят предметы
- c. То, из чего состоят тела на Земле
- d. Среди ответов нет верного



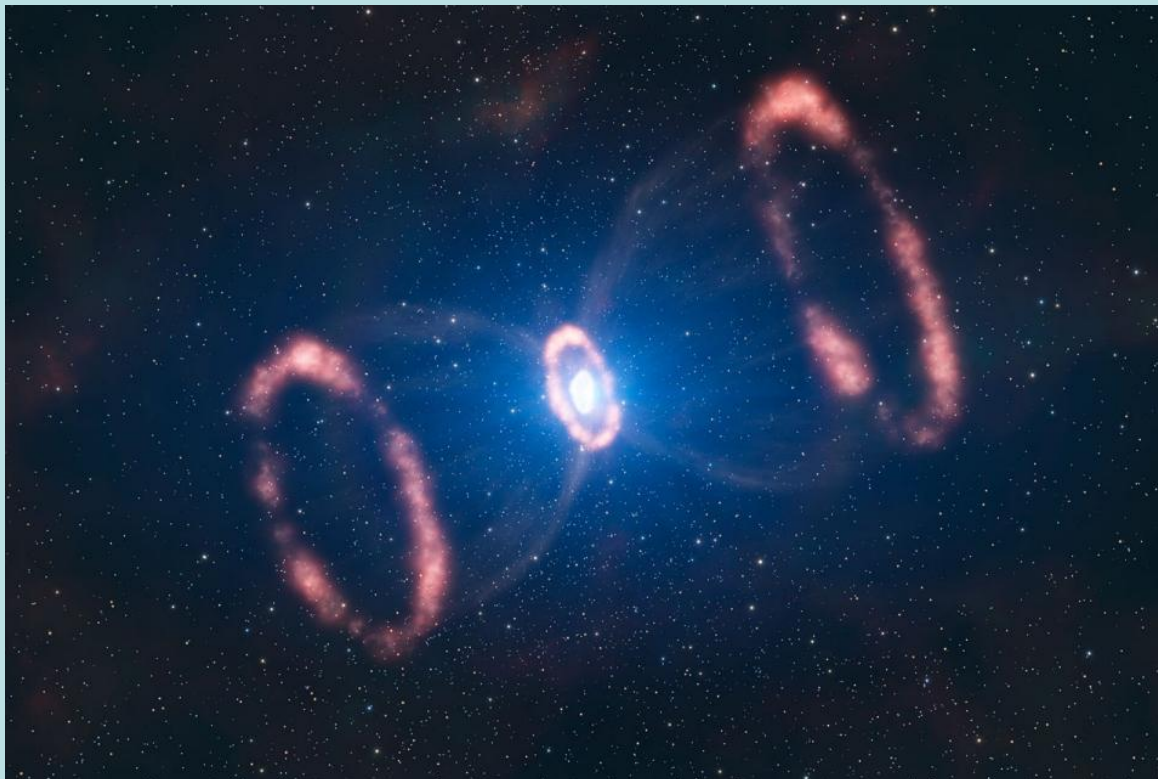
№4 Что из перечисленного относится к физическим телам?

- a. Вода
- b. Тепловоз
- c. Пламя
- d. Кислород



№5 Что из названного относится к веществам?

- a. Вода
- b. Самолет
- c. Луна
- d. Цветок



№6 В каких случаях вещество, из которого может быть изготовлено тело, указано неправильно?

- a. Лодка – пластмасса
- b. Крыша – металл
- c. Гвоздь – пластилин
- d. Сумка – ткань



№7 Когда ученику был задан вопрос «Какие он знает вещества?», тот среди других веществ назвал следующие: вода, железо, море, бумага. В каком случае он допустил

ошибку?

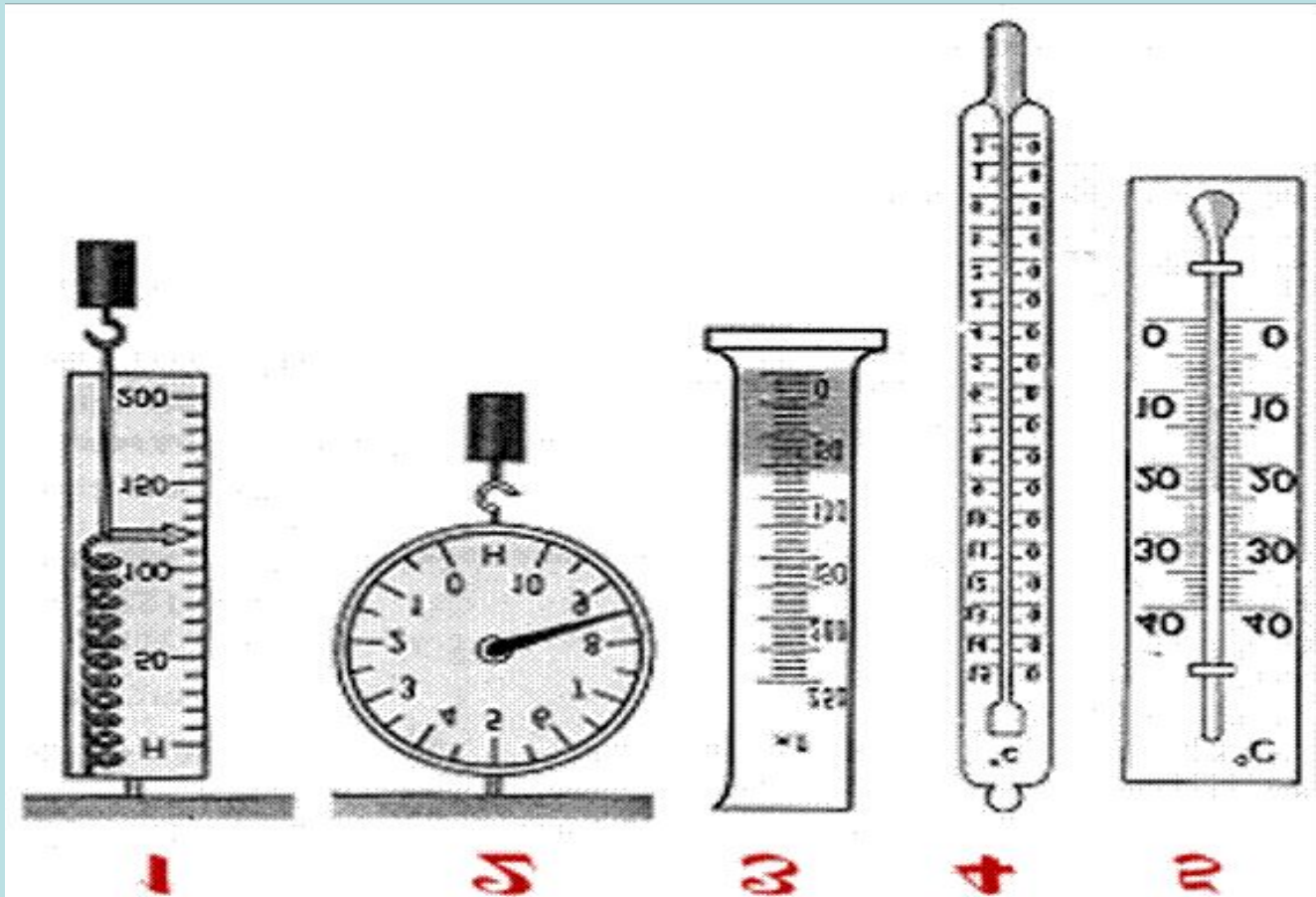
- a. Вода
- b. Железо
- c. Море
- d. Бумага





## №8 Что значит измерить физическую величину?

- a. Сравнить её с другой величиной
- b. Сравнить её с однородной физической величиной, принятой за единицу
- c. Узнать, во сколько раз она меньше или больше величины, принятой за единицу
- d. Среди ответов нет верного



# №9 Какая единица длины (расстояния) принята, как основная в международной системе единиц (СИ)?

- a. Сантиметр
- b. Метр
- c. Километр
- d. Миллиметр

## МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ (СИ)

величина	наименование единицы	обозначение	величина	наименование единицы	обозначение
<b>ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>			<b>ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
ДЛИНА	метр	м	ЧАСТОТА	герц	Гц
МАССА	килограмм	кг	СКОРОСТЬ	метр в секунду	$\frac{м}{с}$
ВРЕМЯ	секунда	с	УСКОРЕНИЕ	метр на секунду в квадрате	$\frac{м}{с^2}$
СИЛА ТОКА	ампер	А	ПЛОТНОСТЬ	килограмм на кубический метр	$\frac{кг}{м^3}$
СИЛА СВЕТА	кандела	кд	СИЛА	ньютон	Н $1 Н = 1 кг \cdot \frac{м}{с^2}$
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА	кельвин	К	ИМПУЛЬС	килограмм — метр в секунду	$кг \cdot \frac{м}{с}$
КОЛИЧЕСТВО ВЕЩЕСТВА	моль	моль	ДАВЛЕНИЕ	паскаль	Па $1 Па = \frac{Н}{м^2}$
<b>ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>			РАБОТА, ЭНЕРГИЯ	джоуль	Дж $1 Дж = 1 Н \cdot м$
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАРЯД	кулон	Кл $1 Кл = 1 А \cdot с$	МОЩНОСТЬ	ватт	Вт $1 Вт = \frac{Дж}{с}$
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, ЭДС	вольт	В $1 В = 1 \frac{Дж}{Кл}$	МАГНИТНЫЙ ПОТОК	вебер	Вб $1 Вб = 1 Тл \cdot м^2$
НАПРЯЖЕННОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ	вольт на метр	$\frac{В}{м}$	ИНДУКТИВНОСТЬ	генри	Гн $1 Гн = 1 \frac{Вб}{А}$
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	ом	Ом $1 Ом = 1 \frac{В}{А}$	МАГНИТНАЯ ИНДУКЦИЯ	тесла	Тл $1 Тл = 1 \frac{Н}{А \cdot м}$
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЕМКОСТЬ	фарад	Ф $1 Ф = 1 \frac{Кл}{В}$			

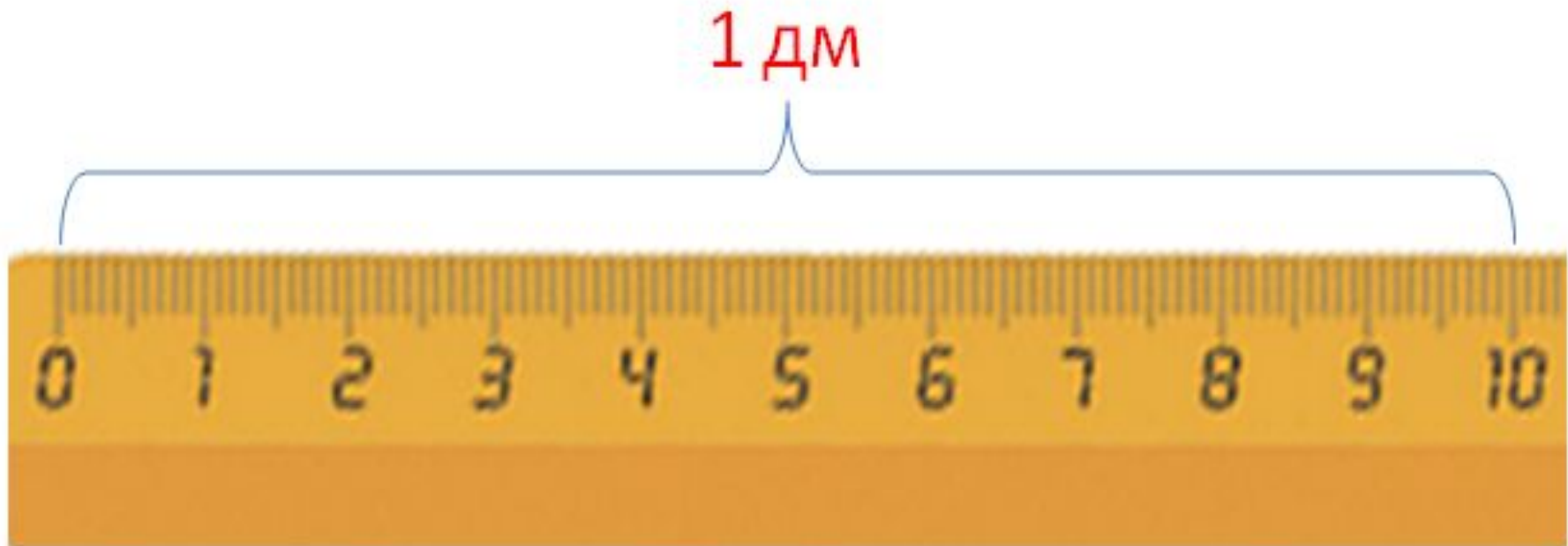
№10 Выразите расстояние, равные 0,5 км и 25 000 мм в метрах

- a. Сантиметр
- b. Метр
- c. Километр
- d. Миллиметр



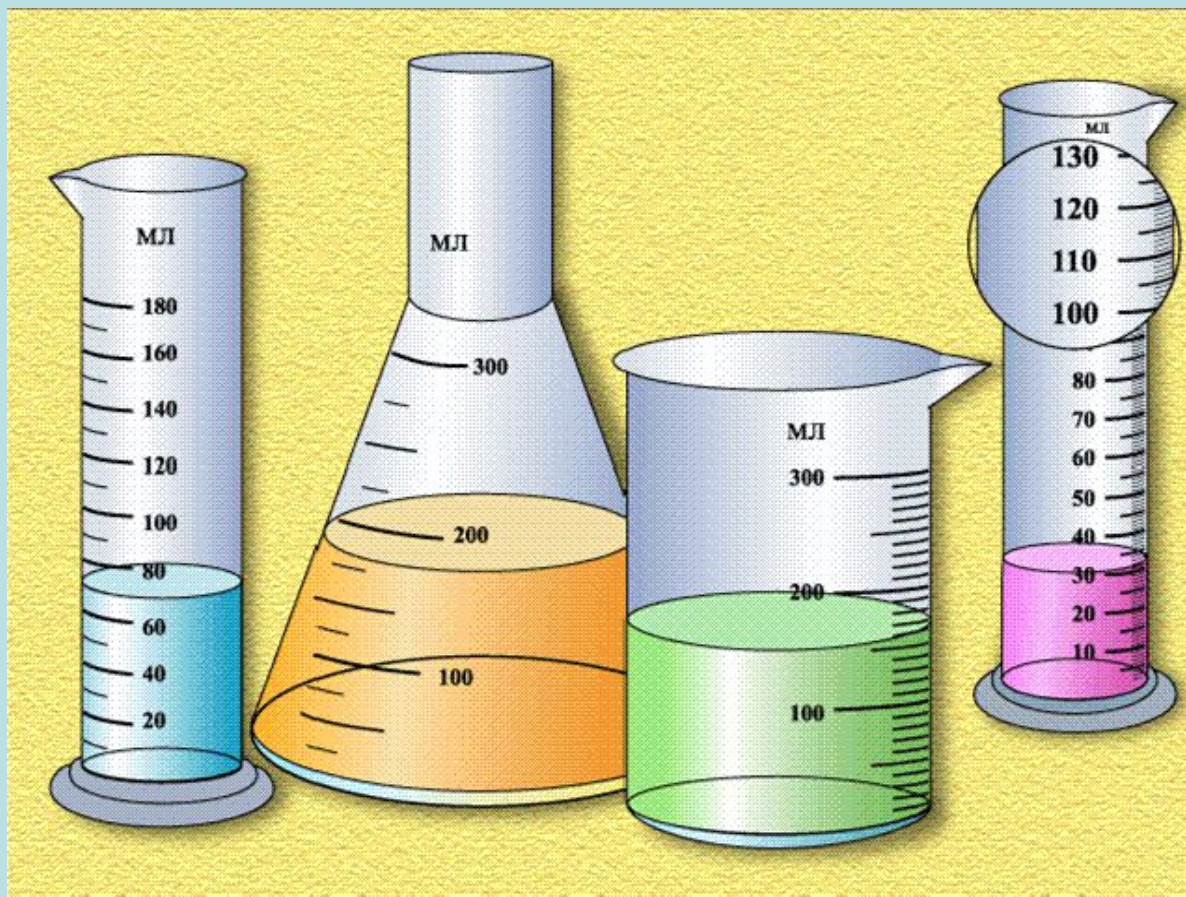
№11 Каковы будут значения длин, равных 4 м и 100 мм, если их выразить в сантиметрах?

- a. 40 см и 10 см
- b. 400 см и 10 см
- c. 400 см и 1 см
- d. 40 см и 1 см



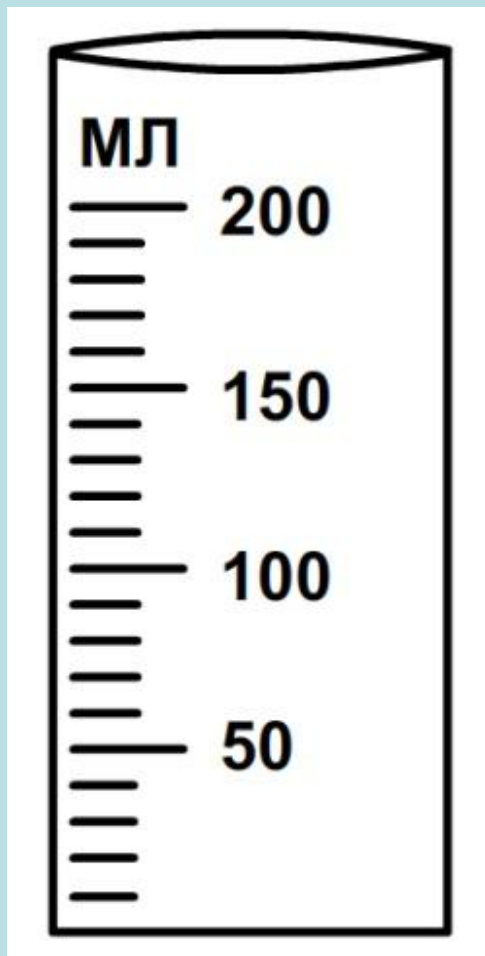
## №12 Цена деления шкалы прибора – это ...

- a. Промежуток между цифрами обозначенными на шкале
- b. Разность между первым и последним числом на шкале прибора
- c. Значение измеряемой величины, соответствующее расстоянию между двумя ближайшими штрихами шкалы
- d. Разность ближайших чисел на шкале, деленная на 10



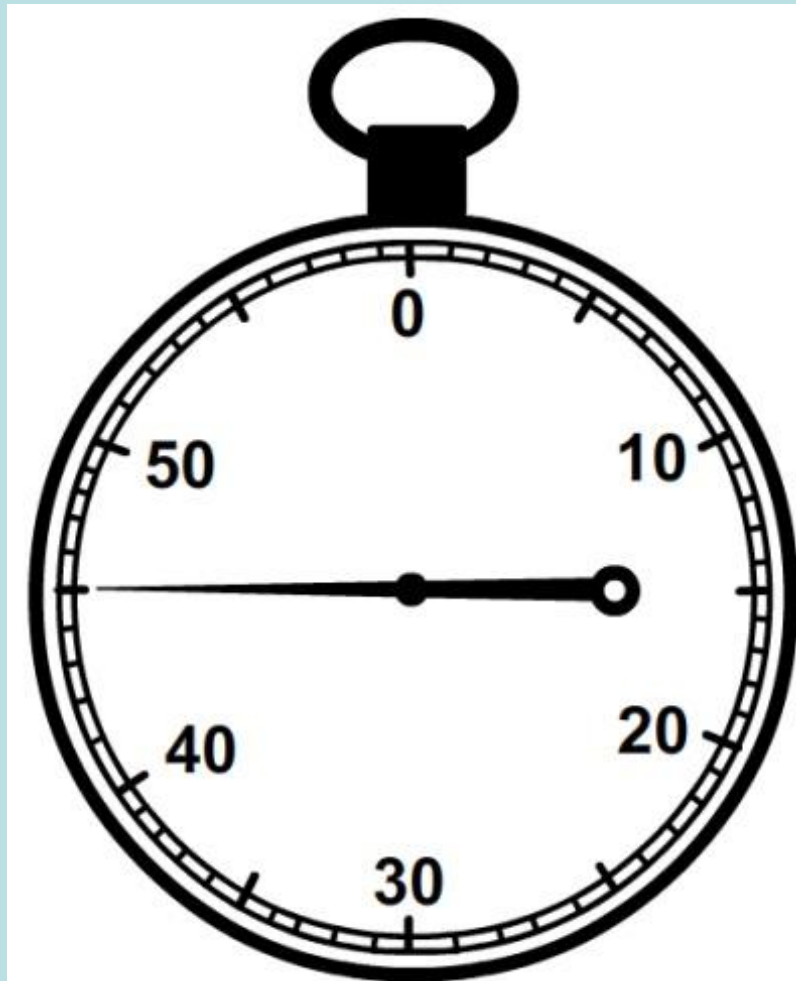
№13 Какова цена деления мензурки, изображенной на рисунке?

- a. 10 мл
- b. 12,5 мл
- c. 25 мл
- d. 50 мл



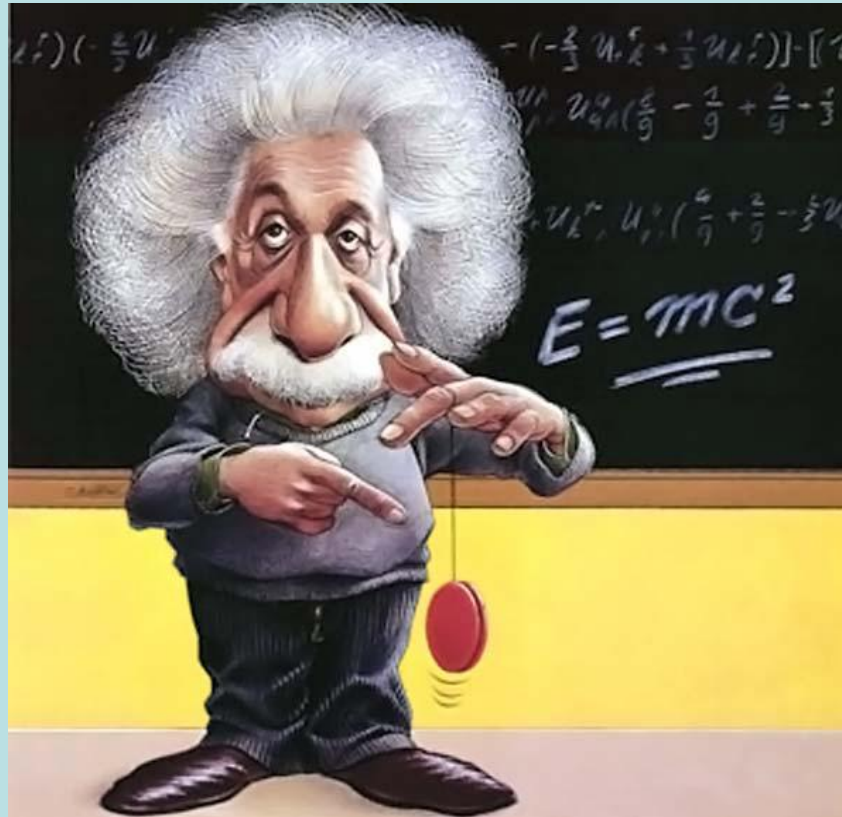
№14 Какова погрешность измерения секундомером,  
показанным на рисунке?

- a. 10 с
- b. 2 с
- c. 1 с
- d. 0,5 с

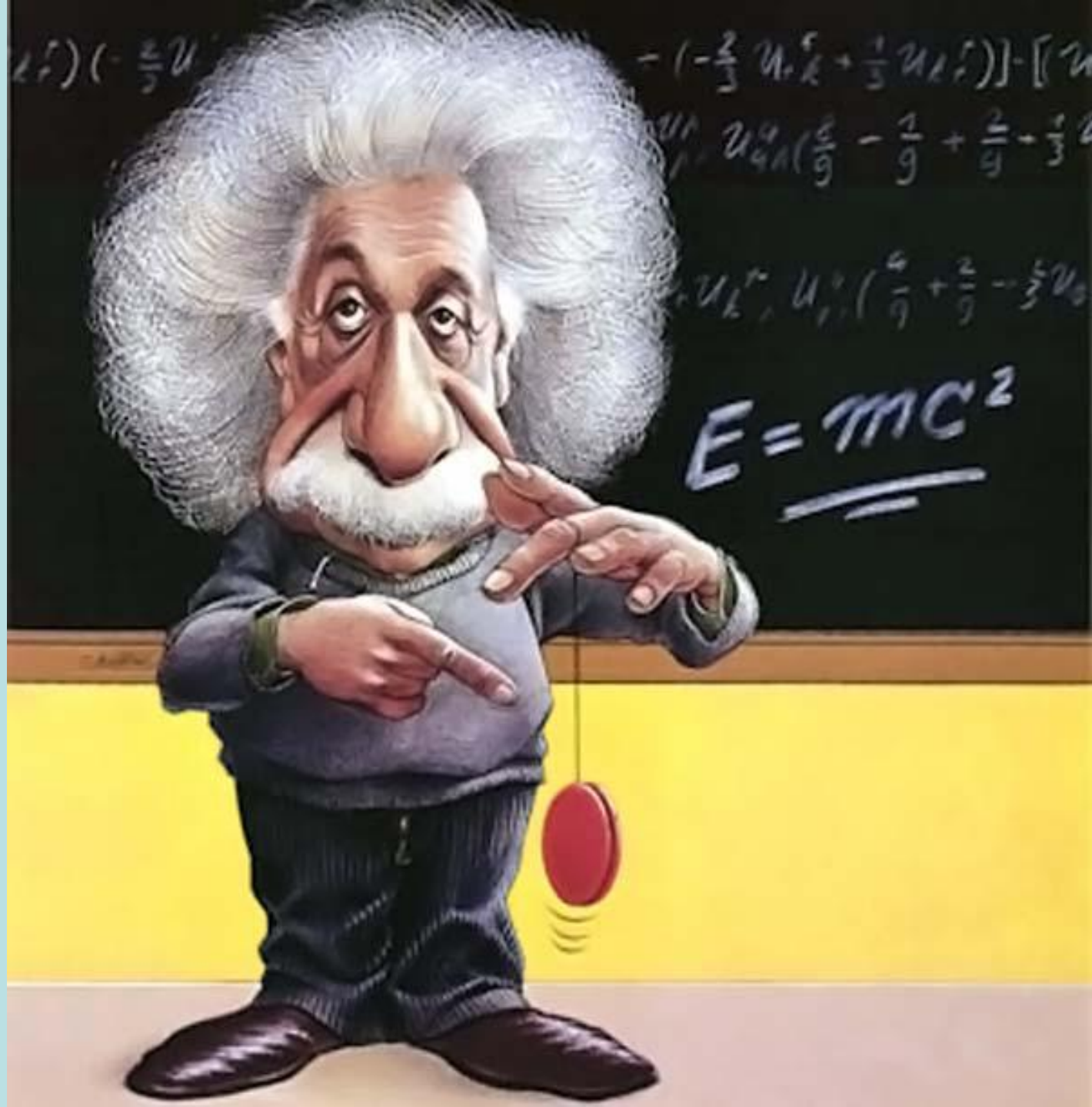


## №15 Почему каждому нужно знать физику?

- a. Потому что физика объясняет причины разных явлений природы
- b. Так как именно эта наука позволяет создавать новую, все более совершенную технику
- c. Потому что физика даёт знания о самых общих законах природы, играющих большую роль в жизни человека
- d. Потому что верны все пункты (a, b, c)







## Отвѣты:

1- b

2- d

3- a

4- b

5- a

6 - c

7 - c

8 - b

9 - b

10 - a

11 - c

12 - c

13 - a

14 - d

15 - b



Спасибо за работу.

