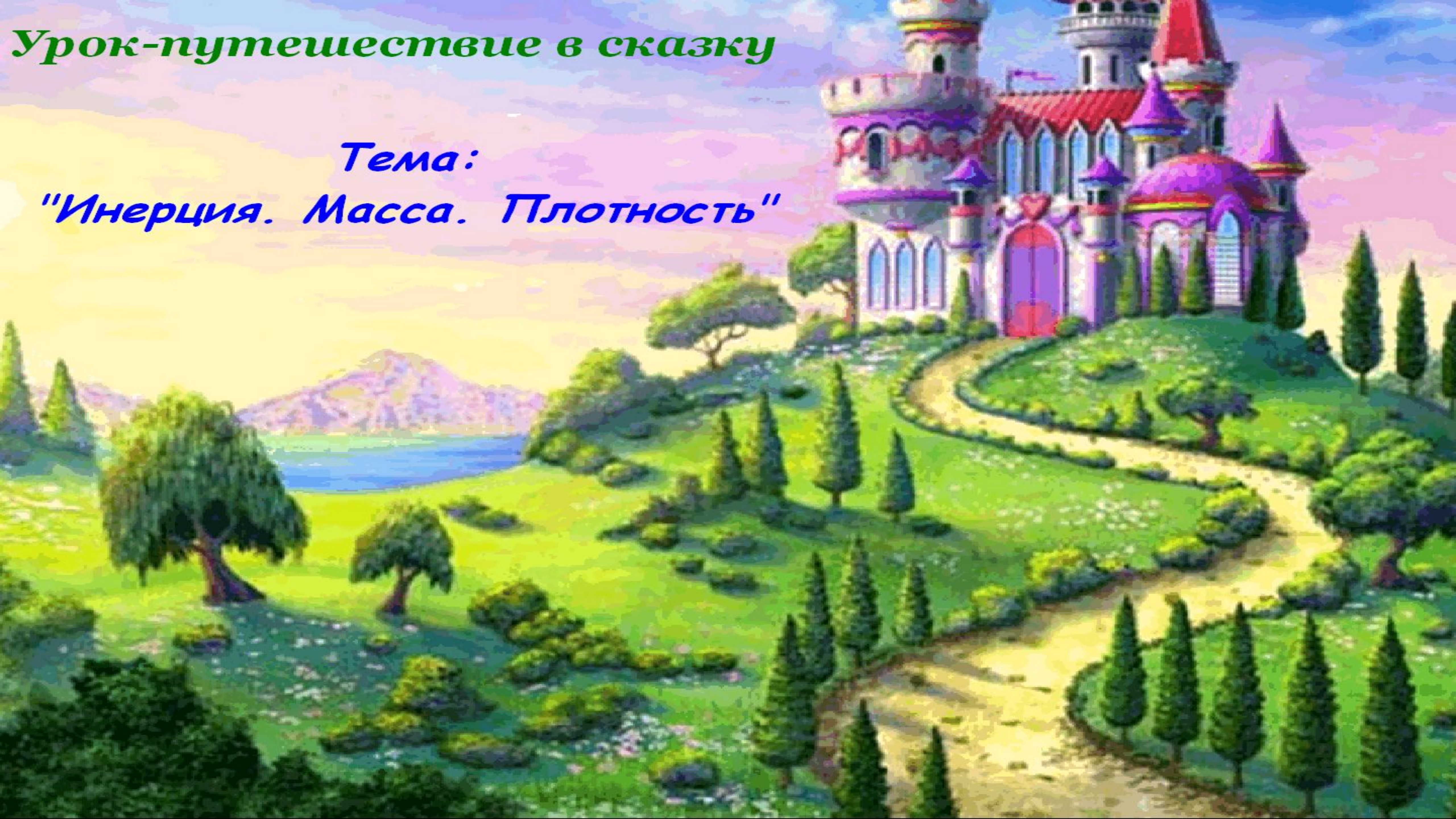


Урок-путешествие в сказку

Тема:

"Инерция. Масса. Плотность"



Цель урока:

- 1.Обобщить знания учащихся по теме «Инерция. Масса. Плотность»;***
- 2.Продолжать развитие познавательного интереса к предмету.***

Ворота в сказку



Задание 1

Заполните таблицу (1 минута)

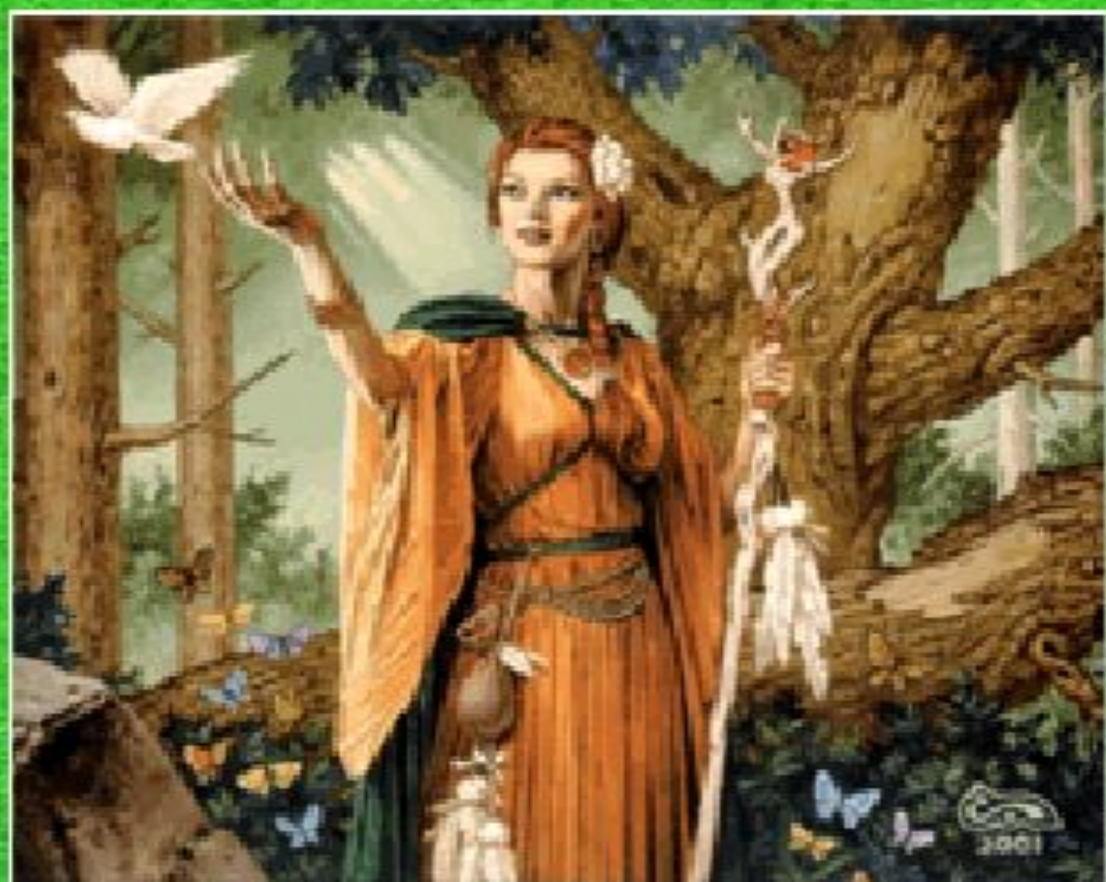
Обозначение физической величины	Название физической величины	Единица измерения	Формула по которой рассчитывается
t			
	плотность		
		1 м ³	
			$S=a*b$

*Царство-государство
"Инерция"*





Иван-царевич



Масса



Плотность



Инерция

Цветочная поляна



Задание 2

"Собрать волшебные цветы"



Правильный ответ – 5 жетонов

Ответ с одной неточностью – 4 жетона

Ответ с двумя неточностями – 3 жетона

За каждое дополнение по 1 жетону

A large, smooth, light-colored rock is partially submerged in a calm body of water. The rock's surface is mostly light grey or off-white, with some darker, more textured areas. It has a rounded, somewhat conical shape. The water is dark and still, reflecting the rock and the surrounding greenery. In the background, there is a dense forest of tall, dark green trees. The overall scene is peaceful and natural.

"Река"

20.08.1

Задание 3

Ответьте на вопросы:

1. Что произойдёт с человеком, который споткнётся о камень? Почему?
2. Что значит запись: "Плотность сего камня из гранита 2600 кг/м^3 "?
3. Как узнать массу камня?
4. Как найти его объём?
5. Плотность одного и того же вещества в твёрдом, жидком и газообразном состояниях одинакова?
6. Для уравнивания камня на рычажных весах использован набор гирь 50 г , 10 г , 10 мг , 10 мг . Чему равна масса тела?
7. Какая физическая величина введена для характеристики инертности тела?
8. Масса камня 3 тонны. Какова его масса в килограммах?
9. Плотность сего камня из гранита 2600 кг/м^3 . Выразите в г/см^3 .
10. Объём жидкости 5 литров. Выразите в м^3 .



За правильный ответ – 3 жетона
Ответ не пояснён – 1 жетон.

«Избушка Бабы Яги»



Задание 4: **лабораторный эксперимент**

Определите плотность:

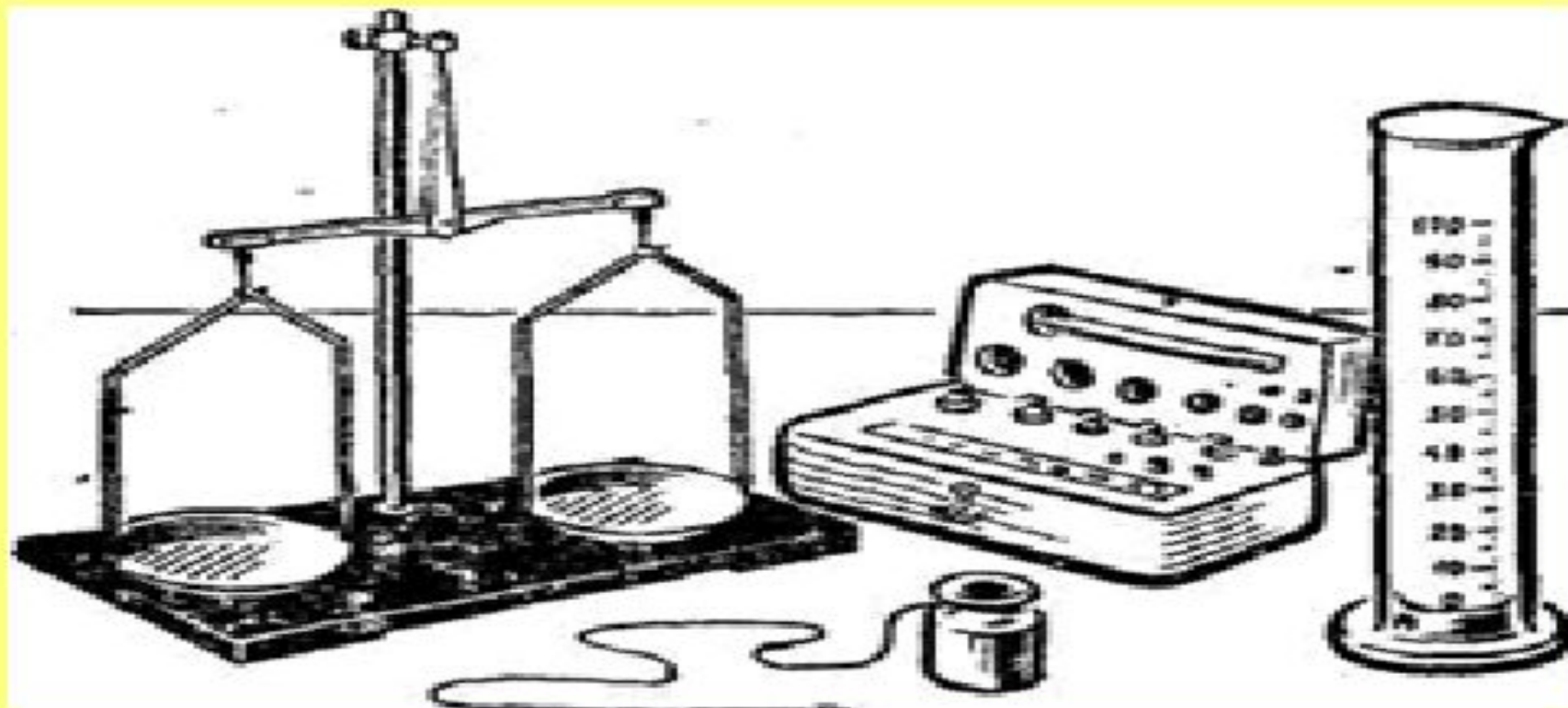
1.Посуды



2. Любимого блюда Бабы Яги



3. Стен избушки Бабы Яги



Правильный ответ – 5 жетонов

Ответ с одной неточностью – 4 жетона

Ответ с двумя неточностями – 3 жетона

За каждое дополнение по 1 жетону

Задание 5



«Подземелье»



V

≡

Чугун

=

Латунь

≡

Сталь

тб - ? тм - ?

Правильный ответ с пояснением – **3** жетона

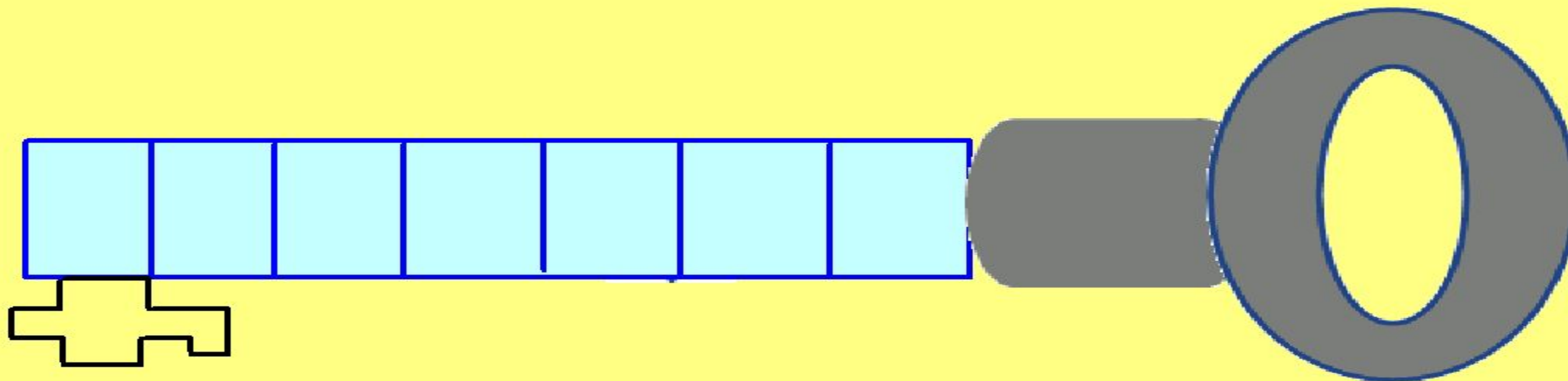
Ответ не пояснён – **1** жетон

«Вотчина Кощея Бессмертного»



Задание 6

Прочесть и расшифровать слово



- 1** – вторая буква в слове, означающем единицу измерения массы тела.
2, 3 и 4 – соответственно третья, вторая и шестая буквы из названия прибора для измерения объёма жидкости.
5, 6 – первая и вторая буквы слова-названия вещества, плотность которого 7100 кг/м^3
7 – последняя буква физического термина, означающего всё то, что существует независимо от нашего сознания

Правильный ответ - **5** жетонов.



Вопрос:

**«Короны у сестёр разные – золотая, серебрянная и медная, но одинакового объёма. Масса которой самая большая?»
А вы как думаете? Почему?»**

Домашнее задание:

**Составить сказку с физическим содержанием на темы:
«Инерция», «Плотность», «Масса».**

Путь Ивана-царевича



Замок Иван - царевича



Цветочная поляна



Река



Избушка Бабы Яги



*Вотчина Кощея
Бессмертного*



Подземелье

Подведём итоги

10 и более жетонов – оценка «5»

6 - 9 жетонов – оценка «4»

3 - 5 жетонов – оценка «3»

***Ну, вот и всё !
Вы славно поработали
и можете отдохнуть...***

***Домашнее задание:
повт. § 28, 31, 32***