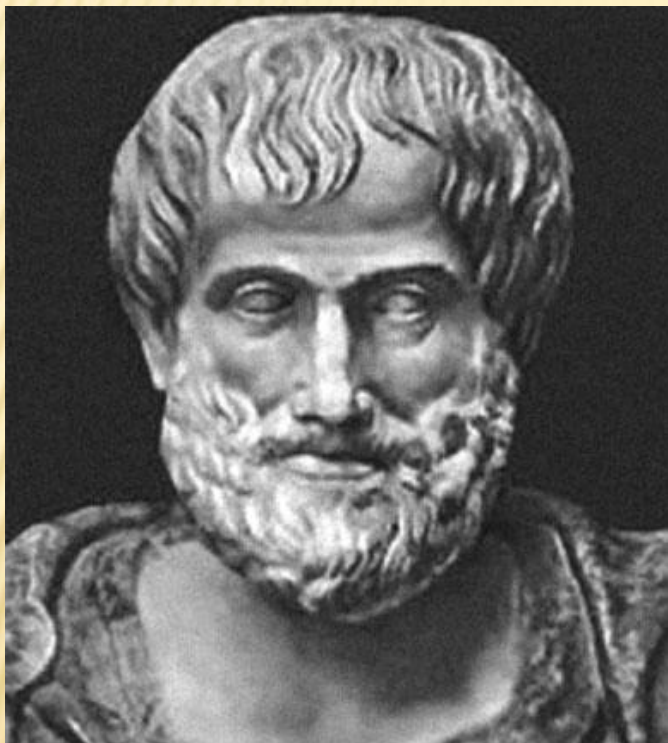


УРОК ОБОБЩЕНИЯ  
И СИСТЕМАТИЗАЦИИ ЗНАНИЙ

---

МЕХАНИЧЕСКОЕ  
ДВИЖЕНИЕ.  
ПЛОТНОСТЬ ВЕЩЕСТВА

7 КЛАСС



---

***«Дружба – самое  
необходимое в жизни,  
так как никто не  
пожелает себе жизни  
без друзей, даже если б  
он имел все остальные  
блага»***

***Аристотель***

# ***ВЫБОР МАРШРУТА***

---

- 1)**  $m$ , кг,  $V\rho$ , весы, инерция
- 2)**  $V$ , м<sup>3</sup>,  $m/\rho$ , мензурка, литр
- 3)**  $\rho$ , кг/м<sup>3</sup>,  $m/V$ , ареометр, г/см<sup>3</sup>
- 4)**  $v$ , м/с,  $s/t$ , спидометр, км/ч
- 5)**  $t$ , секунда,  $s/v$ , часы, минута



3. плотность

2. объем

4. скорость

Эрудиция

Тестовая

Сказочная

5. время

1. масса

Экспериментальная

Занимательная



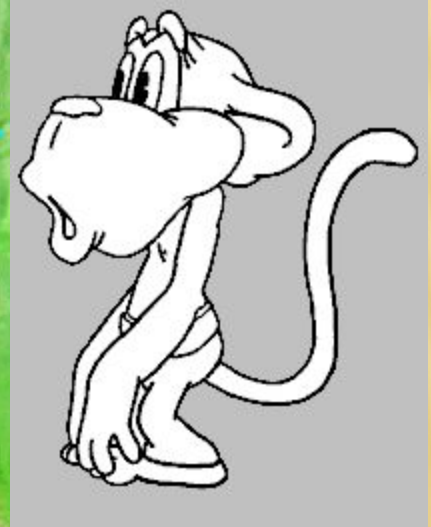
# СТАНЦИЯ ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ





# Подумай

Относительно каких тел движется кот?  
Относительно каких тел покоится кот?  
Относительно каких тел покоится обезьянка?



# Подумай

1. Какая из тележек 1,2 придет в движение, если пережечь нитку?





# Подумай

## Как вы будете себя вести в случае, если:



- автобус резко тронулся с места;
- автобус едет равномерно и прямолинейно;
- впереди неожиданное препятствие, автобус резко тормозит;
- на большой скорости поворачивает направо; налево;
- резкая остановка.

Объясните с точки зрения физики ваше поведение.



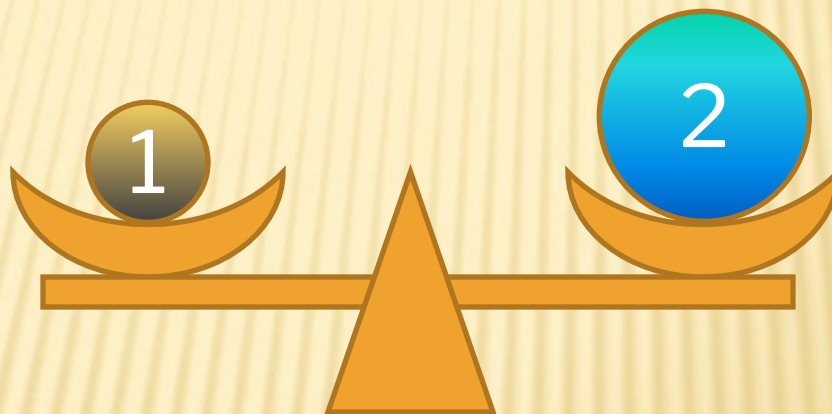
# Подумай

Укажи тела  
отсчета



# Подумай

3. На весах сравнивают массы шаров 1 и 2. Каково соотношение их масс?



# СТАНЦИЯ ТЕСТОВАЯ

---





# ***ОТВЕТЫ К ТЕСТУ***

---

<b>№</b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>2</i></b>	<b><i>3</i></b>	<b><i>4</i></b>	<b><i>5</i></b>
<b>B-1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>B-2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

# СТАНЦИЯ ЭРУДИЦИЯ

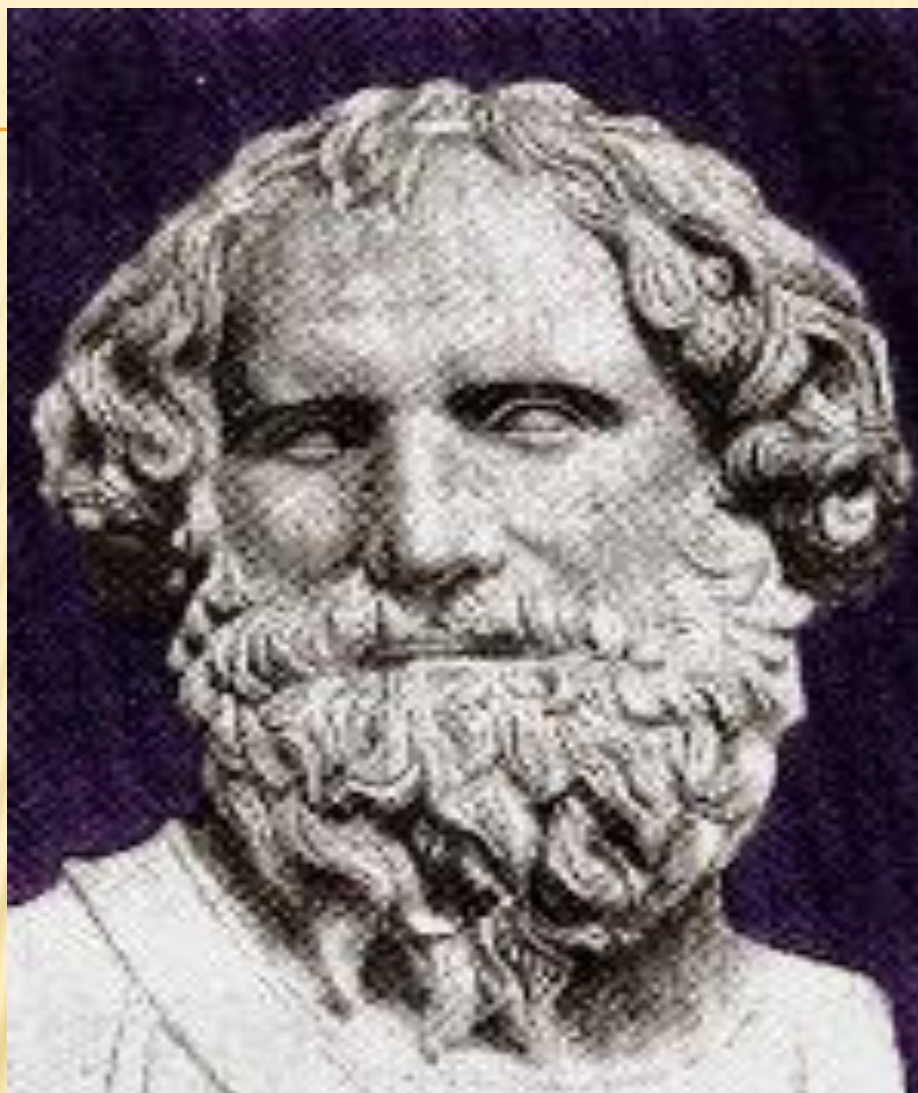
---



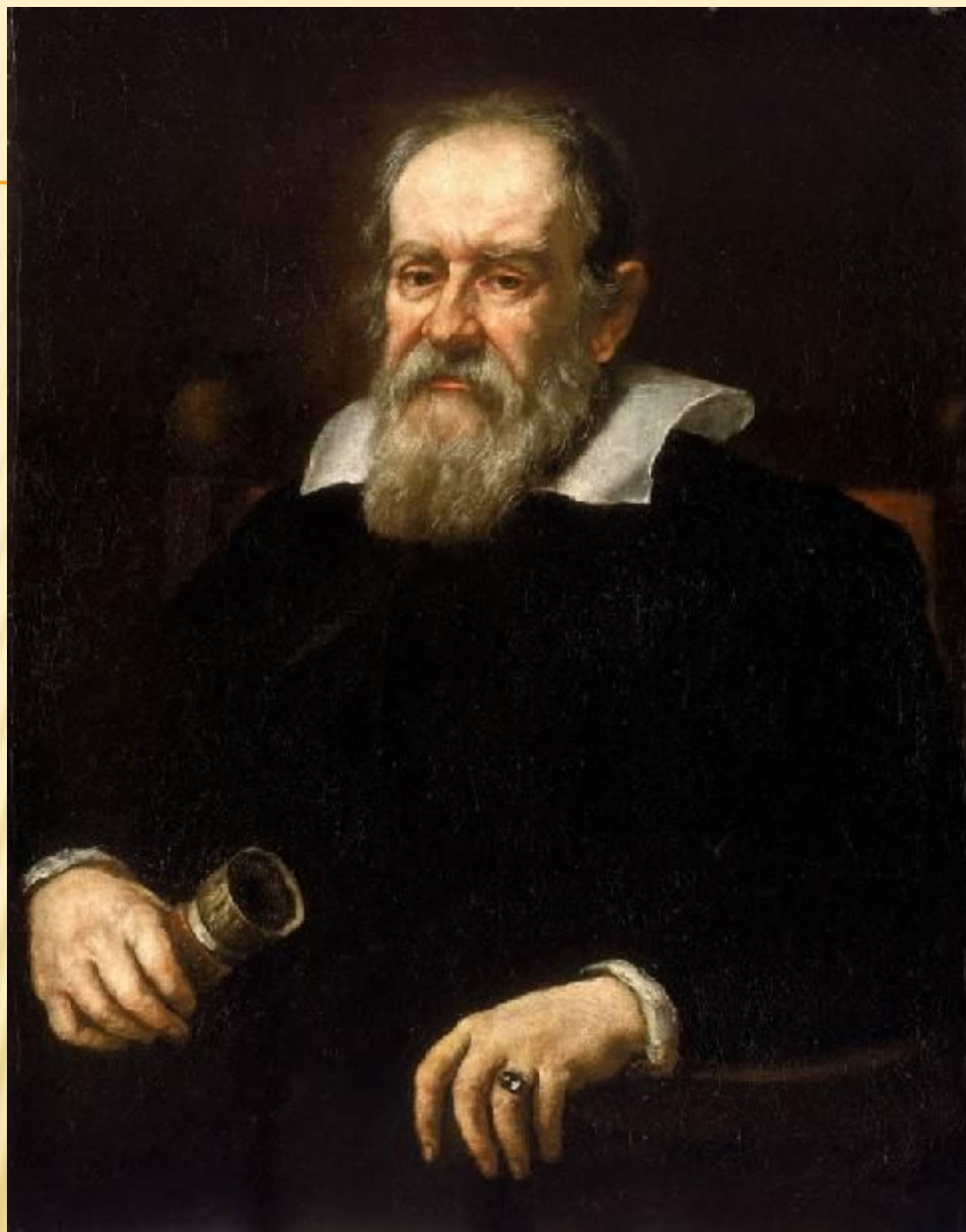


**Михаил Васильевич Ломоносов**





Архимед



Галилео Галилей



# СТАНЦИЯ СКАЗОЧНАЯ

---





## ЗАДАЧА № 1

---



Логово Кощея Бессмертного находится от избышки Бабы Яги на расстоянии **27 км**. Этот путь она пролетает за **15 минут**. Какова скорость ступы Бабы Яги?

## ЗАДАЧА № 2



**Какой путь  
проделал Кай на  
своих санках  
вместе с санями  
Снежной  
королевы за  
15 мин, если их  
скорость была  
20 м/с?**

## ЗАДАЧА № 3

---



**Определите  
плотность  
хрусталя, если  
известно, что  
одна туфелька  
имела массу  
403 г и объем  
155 см<sup>3</sup>.**



## ЗАДАЧА № 4



**Определите  
массу  
золотого  
ключика,  
если его  
объем  
5 см<sup>3</sup>.**

## ЗАДАЧА № 5

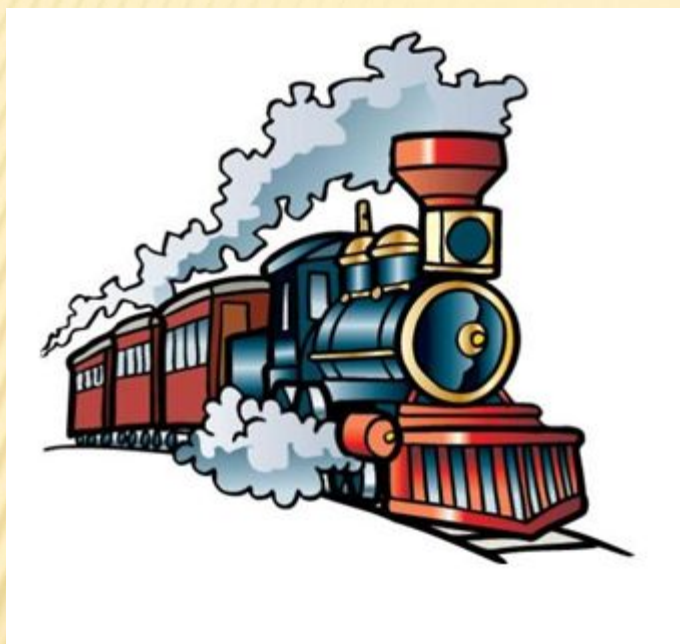
---



Найдите объем  
воздушного шара,  
если известно, что  
плотность теплого  
воздуха  $1,1 \text{ кг/м}^3$ , а  
для «надувания  
шара» его  
потребуется  $0,033$   
т.

# СТАНЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ

---





- 1. Прибор для определения объема. (взять первую букву)**
- 2. Величина, характеризующая быстроту движения. (взять третью букву)**
- 3. Единица измерения массы в СИ. (взять третью букву)**
- 4. Прибор для измерения скорости. (взять пятую букву)**
- 5. Состояние вещества, легко меняющее форму, но сохраняющее объем. (взять третью букву)**
- 6. Вещество, плотность которого 7100 кг/м<sup>3</sup>. (взять первую букву)**
- 7. Прибор для измерения массы тела. (взять последнюю букву)**

---

**МОЛОДЦ  
Ы!**

# **ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ**

---

***Составить кроссворд  
по теме урока***



---

**СПАСИБО ЗА УРОК!  
НАДЕЮСЬ,  
ЧТО ПОШЕЛ ОН  
ВПРОК!**