



# Игра «Кто хочет стать миллионером».



## ■ Список участников:

1. Подлесный Александр 7 Б
2. Коняхина Инна 7 Б
3. Запорожцева Галина 7 Б
4. Каминская Зина 7 Б
5. Тегай Раиса 7 Б
6. Бобрусёв Дмитрий 7 В
7. Галаева Анастасия 8 А
8. Запорожцева Оля 8 А
9. Коваль Александра 8 А
10. Коваленко Анастасия 8 Б



# Конкурс участников

В каком порядке изучаются разделы физики в 7 классе?

1. Взаимодействие тел.
2. Работа и мощность. Энергия.
3. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.
4. Первоначальные сведения о строении вещества.
5. Введение.



# Конкурс участников

## В каком порядке изучаются разделы физики в 7 классе?

1. Введение.
2. Первоначальные сведения о строении вещества.
3. Взаимодействие тел.
4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.
5. Работа и мощность. Энергия.

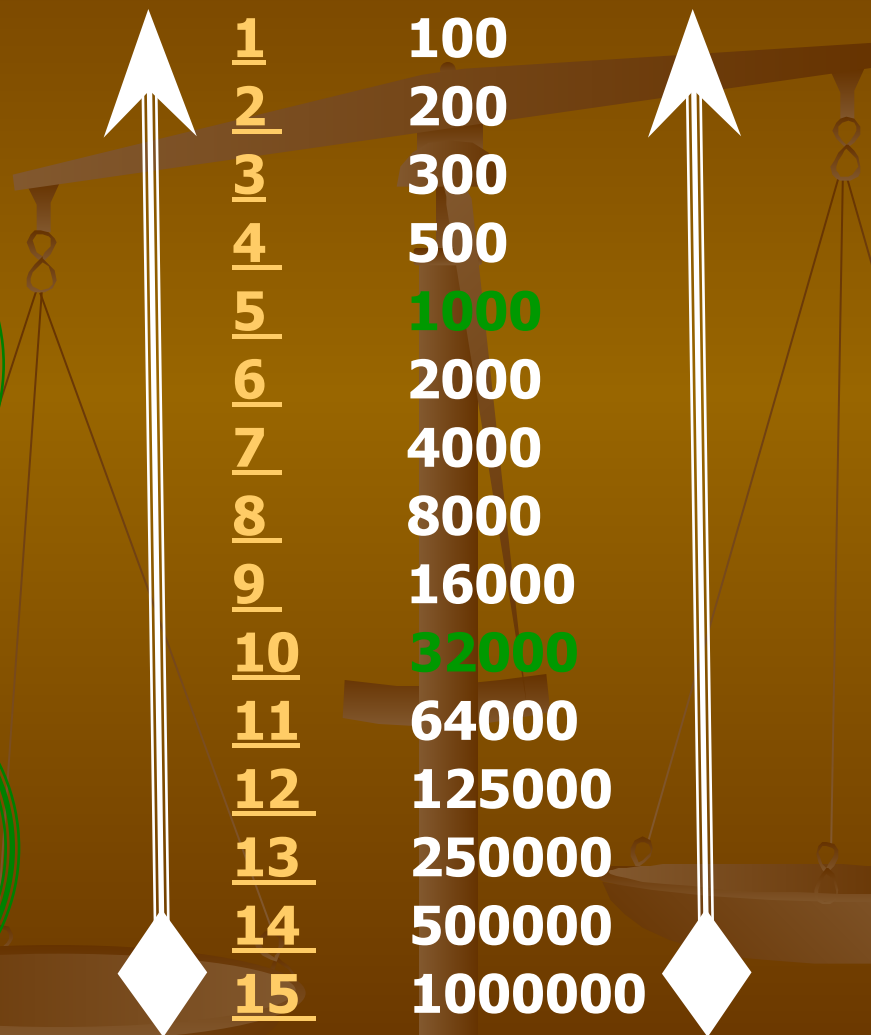
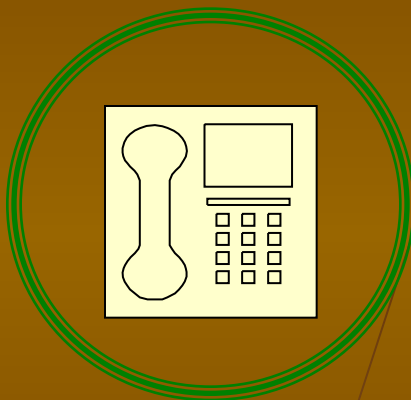




# Условия игры

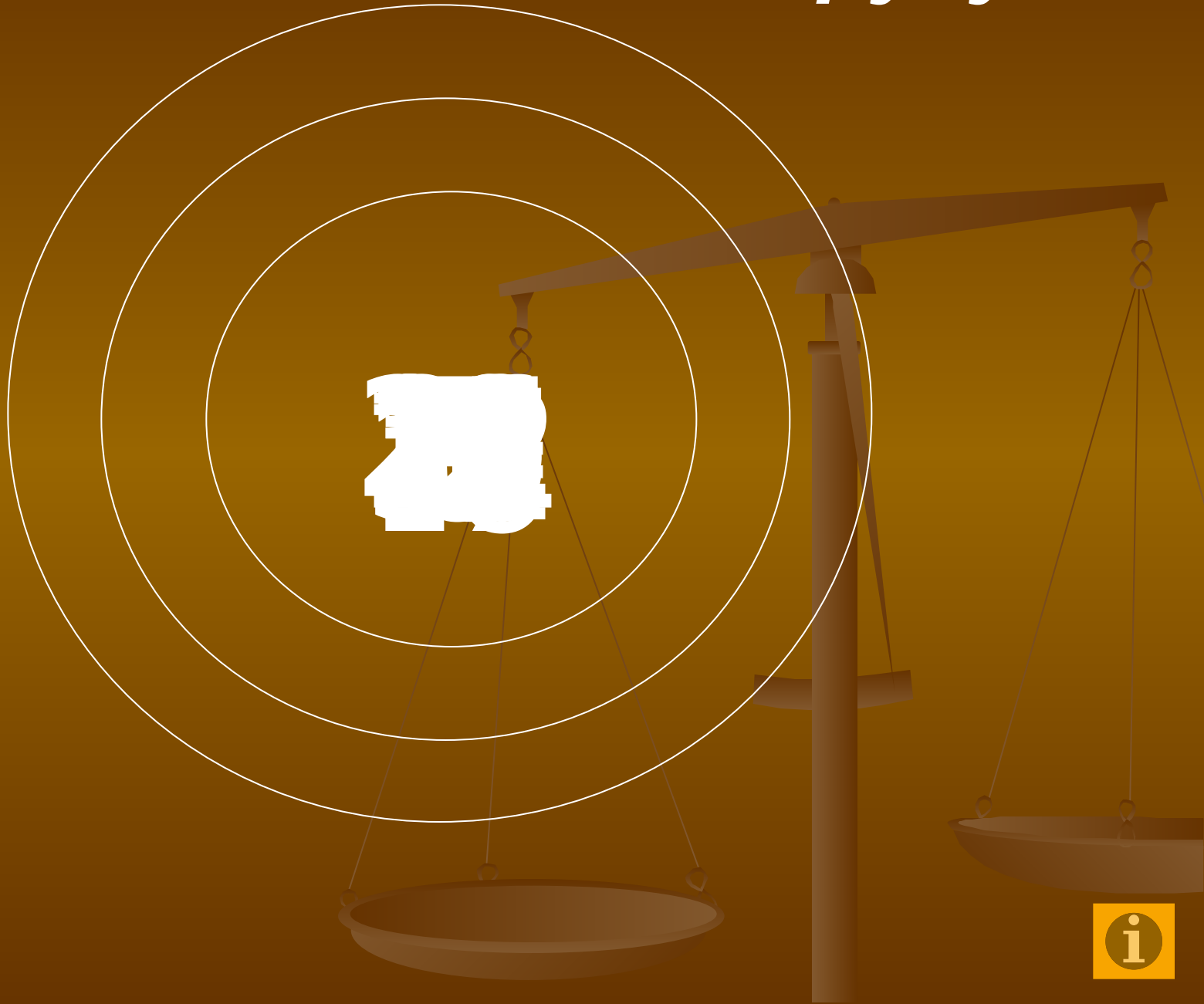


## Подсказки



**Звонок**

**другу**



# 1. В СИ 1 час равен...

**A:** 60 с

**C:** 600 с

**B:** 60 мин

**D:** 3600 с



2. В трубке, из которой откачан воздух, на одной и той же высоте находятся дроби́нка, пробка и птичье перо. Какое из этих тел позже других достигнет дна трубки?

**A:** Птичье перо.

**C:** Пробка.

**B:** Все три тела достигнут дна трубки одновременно.

**D:** Дроби́нка.



### 3. Равнодействующая всех сил, действующая на тело, равна нулю. Двигается это тело или находится в состоянии покоя?

**A:** Тело или движется равномерно и прямолинейно или находится в состоянии покоя.

**B:** Тело обязательно находится в состоянии покоя.

**C:** Тело обязательно движется равномерно.

**D:** Тело движется равноускоренно.





4. Два ученика растягивают динамометр в противоположные стороны с силами  $10\text{ Н}$  каждый. Каково показание динамометра в этом случае?

A:  $0$

C:  $20\text{ Н}$

B:  $10\text{ Н}$

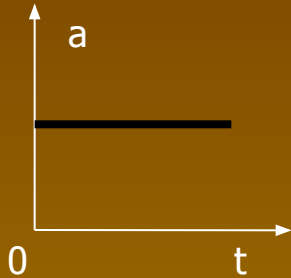
D:

Среди приведённых ответов нет правильного.

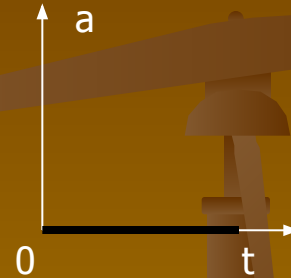


5. На рисунках изображены графики зависимости модуля ускорения от времени для разных видов движения. Какой график соответствует равномерному движению?

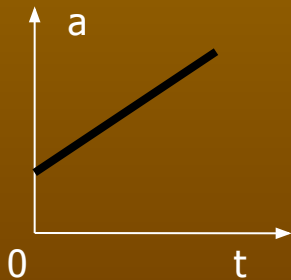
**A:**



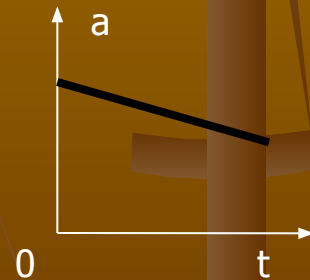
**C:**



**B:**



**D:**



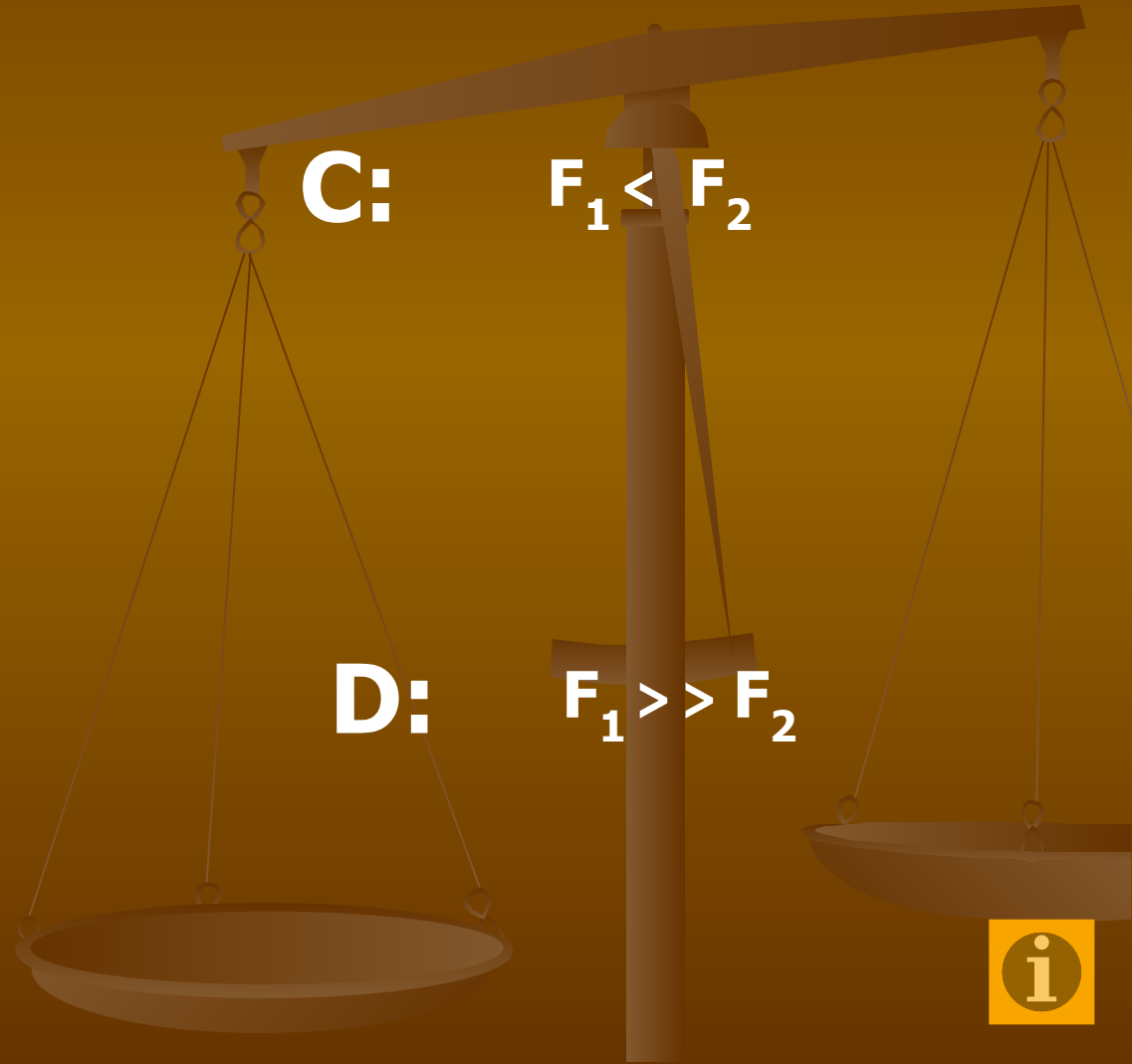
6. Каково соотношение между модулями сил  $F_1$  действия Земли на Луну и  $F_2$  действия Луны на Землю?

**A:**  $F_1 = F_2$

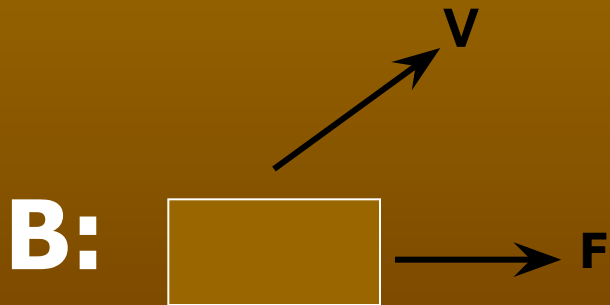
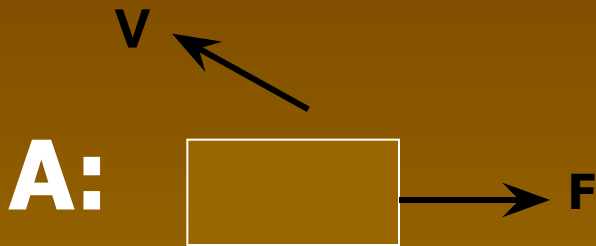
**C:**  $F_1 < F_2$

**B:**  $F_1 > F_2$

**D:**  $F_1 \gg F_2$



7. На рисунке представлены три варианта взаимного расположения векторов силы  $F$ , действующей на тело, и скорости  $V$  тела. В каком случае работа силы  $F$  отрицательна?



**D:** Ни один из вариантов неправильный



8. Тело массой 1 кг силой 30 Н поднимается на высоту 5 м. Чему равна работа этой силы?

A: 150 Дж

C: 100 Дж

B: 0 Дж

D: 50 Дж



# 9. Почему в холодном помещении диффузия происходит медленнее, чем в тёплом?

**A:**

Уменьшаются промежутки между молекулами.

**B:**

Уменьшается скорость движения молекул.

**C:**

Увеличивается скорость движения молекул.

**D:**

Изменяются размеры молекул.



10. Паскаль создал водяной барометр, аналогичный ртутному барометру. Какой примерно высоты был столб воды в этом барометре?

**A:** 76 см

**C:** 10 м

**B:** 1 м

**D:** Столб воды  
мог быть  
любым.



11. Три тела одинаковой массы полностью погрузили в жидкость. Первое стальное, второе – алюминиевое, третье – деревянное. На какое тело действует меньшая Архимедова сила?

**A:** На первое.

**C:** На третье.

**B:** На второе.

**D:** На все три тела действуют одинаковые Архимедовы силы.





## 12. После большого числа столкновений молекул кислорода между собой...

**A:** изменяется масса молекул.

**B:** изменяется форма молекул.

**C:** молекулы не изменяются, сохраняя неизменными и массу, и размеры, и форму.

**D:** изменяются размеры молекул.



13. Этот учёный, изучив законы реактивного движения, разработал проект летательного аппарата – ракеты.

**A:** К.Э.Циолковский

**C:** Н.И.Кибальчич

**B:** А.С.Попов

**D:** С.П.Королёв



14. С 1863 г. он уделял особое внимание изучению нефти, создал химическую теорию происхождения нефти. Он был сторонником экономного использования нефти, выступал против того, чтобы использовать нефть как топливо. Ему принадлежат слова: «топить можно и ассигнациями».

**A:** А. Ф. Можайский

**C:** И. В. Мещерский

**B:** Д.И. Менделеев

**D:** К.Э. Циолковский



15. Что быстрее движется в системе отсчёта, неподвижно связанной с Землёй: Луна или Солнце?

**Вы выиграли !!!**

**A:** Луна.

**C:** Одинаково в одном направлении.

**B:** Одинаково в противоположных направлениях.

**D:** Солнце.



# Конкурс участников

В каком порядке изучаются  
разделы физики в 7  
классе?

1. Взаимодействие тел.
2. Работа и мощность.  
Энергия.
3. Давление твёрдых тел,  
жидкостей и газов.
4. Первоначальные сведения  
о строении вещества.
5. Введение.

Разделы физики в 7 классе  
изучаются в следующем  
порядке :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

