

## Внеклассное мероприятие по физике «Своя игра»

Цель: содействовать развитию интеллектуальных и творческих способностей учащихся, а также выделять главное и уметь ориентироваться в потоке научной информации.

### План проведения игры.

1. Приветствие команд. (слайд 1). Представление жюри.
2. Знакомство с правилами игры. (слайд 2)
3. Ход игры (слайды 3-33)
4. Подведение итогов игры. Награждение победителей.

### Правила игры:

В интеллектуальном состязании участвуют учащиеся 8 а,б класса. С каждого класса набирается команда из 5 человек. Задача каждой команды набрать как можно большее количество баллов. Каждый вопрос имеет свою стоимость, на обдумывание дается одна минута, отвечает та команда, которая быстрее поднимет руку. Если команда ответила правильно, то она выбирает следующий вопрос. На вопрос – аукцион право ответа имеет та команда, которая назначит большую сумму, если на счету игроков сумма, меньшая чем стоимость вопроса, то они могут предложить только номинал (стоимость вопроса). На вопрос кот в мешке отвечает та команда, которой отдает это право команда, выбравшая вопрос.

За каждой командой закреплены по 1 консультанту, они ведут подсчет баллов, если команда отвечает правильно – баллы прибавляются, если неправильно – вычитаются.

### Ход игры:

Игра начинается с представления команд и сообщаются правила игры.

#### *Содержание вопросов.*

#### **Физические величины**

##### **100 баллов**

Сила измеряется в ... (Ответ: ньютон)

##### **200 баллов**

Кинетическая энергия тела измеряется в тех же единицах, что и (Ответ: работа силы)

##### **300 баллов**

В чем измеряется объем? (Ответ: м<sup>3</sup>)

##### **400 баллов**

Единицей измерения скорости является (Ответ: м/с)

##### **500 баллов**

Единица измерения мощности (Ответ: ватт)

#### **Физика и народная мудрость.**

##### **100 баллов**

Тише едешь - дальше будешь. О какой физической величине идет речь? (Ответ: скорость)

##### **200 баллов**

Семь раз отмерь - один раз отрежь. О какой физической величине идет речь? (Ответ: длина)

##### **300 баллов**

Своя ноша не тянет. О какой физической величине идет речь? (Ответ: масса)

##### **400 баллов**

Пеший конному не товарищ. О какой физической величине идет речь? (Ответ: скорость)

##### **500 баллов**

Через силу и конь не тянет. О какой физической величине идет речь? (Ответ: сила)

#### **Физические приборы**

##### **100 баллов**

Прибор для определения времени (Ответ: часы)

##### **200 баллов**

Прибор для определения расстояния (Ответ: линейка).

**300 баллов**

Прибор для измерения температуры (Ответ: термометр).

**400 баллов**

Прибор для измерения силы (Ответ: динамометр).

**500 баллов**

Прибор для измерения массы тела (Ответ: весы).

### **Измерение длины.**

**100 баллов**

Основные единицы метрической системы мер. (Ответ: Метр)

**200 баллов**

Старинная единица длины, равная длине ступни.( Ответ: Фут)

**300 баллов**

Единица длины, примерно равная длине сустава большого пальца.( Ответ: Дюйм)

**400 баллов**

Старинная русская единица длины. (Ответ: Аршин)

**500 баллов**

Единица длины, близкая к метру применяемая в Англии.( Ответ: Ярд)

### **Физика и иностранные языки**

Из какого языка следующий термин?

**100 баллов**

Физика (Ответ: греческое)

**200 баллов**

Инерция (Ответ: латинское)

**300 баллов**

Литр (Ответ: французское)

**400 баллов**

Пробирка (Ответ: русское)

**500 баллов**

Молекула (л Ответ:атинское)

### **Физика в загадках.**

**100 баллов**

Две сестры качались, правды добивались, а когда добились, то остановились.

(Ответ: весы)

**200 баллов**

То как арбузы, велики,

То, словно яблоки, мелки.

Они не могут говорить.

Но могут вес определить.

(Ответ: Гири)

**300 баллов**

Нема и глуха, а определять объем жидкости позволяет.

(Ответ: мензурка)

**400 баллов**

Этот маленький предмет

Нам подскажет всем ответ.

Почему при малой силе

В стенку вдруг его вонзили?

(Ответ: Кнопка)

**500 баллов**

Я под мышкой посижу и что делать укажу: или разрешу гулять, или уложу в кровать.

(Ответ: термометр)



## *Правила игры*

1. Вопросы выбираем по очереди
2. Вопрос-на обдумывание 1 минута
3. Верный ответ плюс 1 балл,  
иначе минус 1 баллов.

# Игровое поле.

|                             |            |            |            |            |            |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Физические величины         | <u>100</u> | <u>200</u> | <u>300</u> | <u>400</u> | <u>500</u> |
| Физика и народная мудрость. | <u>100</u> | <u>200</u> | <u>300</u> | <u>400</u> | <u>500</u> |
| Физические приборы          | <u>100</u> | <u>200</u> | <u>300</u> | <u>400</u> | <u>500</u> |
| Измерение длины             | <u>100</u> | <u>200</u> | <u>300</u> | <u>400</u> | <u>500</u> |
| Физика и иностранные языки  | <u>100</u> | <u>200</u> | <u>300</u> | <u>400</u> | <u>500</u> |
| Физика в загадках.          | <u>100</u> | <u>200</u> | <u>300</u> | <u>400</u> | <u>500</u> |

