Игра ***«Угадайка»*** по теме ***«Магнитное поле»***

( по принципу телевизионной игры «Угадай мелодию»)

 **Правила игры:**

1. 1,2 туры играются по нижеприведенным табло,

3-ий тур – аукционный , 4-ый тур – суперигра.

1. В 1,2 турах играет весь ряд, отвечающего определяет капитан; время на обдумывание ответа 5 сек. .
2. В случае отсутствия ответа у отвечающей команды, право ответа переходит к следующей .
3. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл.
4. В аукционе участвуют капитаны двух команд, набравших наибольшее количество баллов по итогам 1,2 туров.
5. Правила 3,4 туров приведены ниже.
6. 1,2 туры проводятся с выбором соответствующей категории (крайняя левая колонка табло; числа в последующих колонках, указывают на количество букв в слове или словосочетаниях ответа).
7. Готовое табло 1,2 туров содержат только числа, так как вопросы задаются ведущим устно.

**2стр.Магнитное поле**

**1 тур**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Физическая величина*** | ***8***  | ***17*** | ***22*** |
| ***Единица измерения*** | ***5***  | ***6*** | ***5*** |
| ***Приборы, устройства*** | ***15*** | ***8*** | ***16*** |
| ***Сила*** | ***7*** | ***9*** | ***6*** |

3 стр.

**2тур**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***В портретной галерее*** | ***7*** | ***4*** | ***6*** |
| ***Поле*** | ***9*** | ***8*** | ***13*** |
| ***Явление*** | ***14*** | ***12*** | ***16*** |
| ***Вещества*** | ***14*** | ***12*** | ***13*** |

4 стр.

**3 тур (аукционный)**

***Правила проведения:***

**- тур проводится до трех побед одного из участников.**

**- торги начинаются со слов «Я отвечу на этот вопрос за… секунд» (максимальная цена- 5 сек, минимальная- 30 сек; цена торга кратна 5 сек; по истечении указанного времени, выигравший торг, должен дать ответ).**

 ***Вопросы для аукциона:***

1. **Сила Ампера зависит от ….**
2. **Сила Лоренса определяется по формуле ….**
3. **Изобразить магнитное поле соленоида ….**
4. **Сформулировать правило левой руки, для определения силы Ампера .**
5. **Ферромагнитные материалы, не проводящие электрический ток, называются ….**

**4 тур- Суперигра**

***Правила проведения:***

**- за 2 мин необходимо ответить на 6 вопросов, если нет ответа на какой-либо**

5 стр. **вопрос, то к нему можно вернуться в оставшееся время.**

***Вопросы:***

**1. Магнитное поле оказывает на рамку с током….**

**2. Линии магнитной индукции прямого тока, представляют собой….**

**3. Поле, вектор магнитной индукции которого не меняется ни по модулю, ни по направлению, называется ….**

**4. Одноименные токи ….**

**5. Рамка с током называется ….**

**6. По магнитным свойствам железо относится к ….**

6 стр.Игра ***«Угадайка»*** по теме ***«Основы механики»***

( по принципу телевизионной игры «Угадай мелодию»)

 **Правила игры:**

1. 1,2 туры играются по нижеприведенным табло,

3-ий тур – аукционный , 4-ый тур – суперигра.

2. В 1,2 турах играет весь ряд, отвечающего определяет капитан; время на обдумывание ответа 5 сек. .

3. В случае отсутствия ответа у отвечающей команды, право ответа переходит к следующей .

4. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл.

5. В аукционе участвуют капитаны двух команд, набравших наибольшее количество баллов по итогам 1,2 туров.

6. Правила 3,4 туров приведены ниже.

7. 1,2 туры проводятся с выбором соответствующей категории (крайняя левая колонка табло; числа в последующих колонках, указывают на количество букв в слове или словосочетаниях ответа).

8. Готовое табло 1,2 туров содержат только числа, так как вопросы задаются ведущим устно.

 **7 стр. механика**

 **1 тур**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Физическая величина*** | **4** | **8** | **9** |
| ***Ученый*** | **11**  | **6** | **7** |
| ***Приборы, устройства*** | **8** | **10** | **7** |
| ***Явление*** | **11** | **6** | **7** |

**8 стр. 2 тур**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Раздел механики*** | **7** | **8** | **10** |
| ***Сила*** | **3** | **7** |  **13** |
| ***Вид движения*** | **15** | **12** | **11** |
| ***Единица измерения*** | **6** | **4** | **6** |
|  |
|  |

9 стр. **3 тур (аукционный)**

***Правила проведения:***

**- Тур проводится до трех побед одного из участников.**

**- Торги начинаются со слов «Я отвечу на этот вопрос за… секунд» (максимальная цена- 5 сек, минимальная- 30 сек; цена торга кратна 5 сек; по истечении указанного времени выигравший торг должен дать ответ).**

 ***Вопросы для аукциона:***

**1. Формула импульса.**

**2. Величина, характеризующая быстроту совершения работы.**

1. **Свойство тела изменять скорость только за определенный промежуток времени.**
2. **Как читается закон всемирного тяготения.**
3. **Назвать три векторные величины.**

10стр.**4 тур- Суперигра**

***Правила проведения:***

**- за 2 мин необходимо ответить на 6 вопросов, если нет ответа на какой-либо вопрос, то к нему можно вернуться в оставшееся время.**

***Вопросы:***

**1. Механическое движение это …**

**2. Прибор для измерения силы.**

**3. Поперечное движение тела, то в одну, то в другую стороны.**

**4. «Отец» квантовой механики.**

**5. Изобразить силу тяжести.**

**6. Способ определения местонахождения предмета и расстояния до него при помощи звуковых волн.**

11 стр.Игра ***«Угадайка»*** по темам

***«Молекулярная физика»и «Тепловые явления»***

( по принципу телевизионной игры «Угадай мелодию»)

 **Правила игры:**

1. 1,2 туры играются по нижеприведенным табло,

3-ий тур – аукционный , 4-ый тур – суперигра.

2. В 1,2 турах играет весь ряд, отвечающего определяет капитан; время на обдумывание ответа 5 сек. .

3. В случае отсутствия ответа у отвечающей команды, право ответа переходит к следующей .

4. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл.

5. В аукционе участвуют капитаны двух команд, набравших наибольшее количество баллов по итогам 1,2 туров.

1. Правила 3,4 туров приведены ниже.
2. 1,2 туры проводятся с выбором соответствующей категории (крайняя левая колонка табло; числа в последующих колонках, указывают на количество букв в слове или словосочетаниях ответа).
3. Готовое табло 1,2 туров содержат только числа, так как вопросы задаются ведущим устно.

12 стр.

**1 тур**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Физическая величина*** | ***18***  | ***11*** | ***22***  |
| ***Единица измерения*** |  ***8*** | ***7*** | ***7*** |
| ***Явление*** | ***18*** | ***10*** | ***7*** |
| ***Процесс*** | ***14*** | ***9*** | ***9*** |
| ***В портретной******галерее***13 стр. **2 тур** | ***9*** | ***8*** | ***9*** |
| ***В портретной******галерее*** | ***9*** | ***8*** | ***9*** |

14 стр. **2 тур**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Приборы и устройства*** | ***10*** | ***15*** | **13** |
| ***Вид энергии*** | ***11*** | ***12*** | ***13*** |
| ***Свойства тел*** | ***9*** | ***11*** | ***13*** |
| ***Постоянная величина*** | ***18*** | ***31*** | ***20*** |
| ***Полиглот*** | ***6*** | ***11*** | ***8*** |

15 стр. **3 тур (аукционный)**

***Правила проведения:***

**- Тур проводится до трех побед одного из участников.**

**- Торги начинаются со слов «Я отвечу на этот вопрос за… секунд» (максимальная цена- 5 сек, минимальная- 30 сек; цена торга кратна 5 сек; по истечении указанного времени выигравший торг должен дать ответ).**

 ***Вопросы для аукциона:***

1. **Какой газ называется идеальным?**
2. **Что такое динамическое равновесие?**
3. **Что такое КПД ?**
4. **Что такое количество теплоты?**
5. **Как читается закон сохранения и превращения энергии для тепловых процессов?**

16 стр. **4 тур- Суперигра**

***Правила проведения:***

**- за 2 мин необходимо ответить на 6 вопросов, если нет ответа на какой-либо вопрос, то к нему можно вернуться в оставшееся время.**

***Вопросы:***

**1. Виды деформации.**

**2. Перечислить основные положения МКТ.**

**3. Перечислить факты, угрожающие окружающей среде.**

**4. Как читается 1-ый закон термодинамики?**

**5. Написать уравнение Менделеева- Клапейрона и назвать величины, входящие в него.**

**6. Какие силы взаимодействия существуют между молекулами и как они называются?**

17 стр. Игра ***«Угадайка»*** по теме

 ***«Атомная,ядерная физика»***

( по принципу телевизионной игры «Угадай мелодию»)

 **Правила игры:**

1. 1,2 туры играются по нижеприведенным табло,

 3-ий тур – аукционный , 4-ый тур – суперигра.

2. В 1,2 турах играет весь ряд, отвечающего определяет капитан; время на обдумывание ответа 5 сек. .

3. В случае отсутствия ответа у отвечающей команды, право ответа переходит к следующей .

4. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл.

5. В аукционе участвуют капитаны двух команд, набравших наибольшее количество баллов по итогам 1,2 туров.

1. Правила 3,4 туров приведены ниже.
2. 1,2 туры проводятся с выбором соответствующей категории (крайняя левая колонка табло; числа в последующих колонках, указывают на количество букв в слове или словосочетаниях ответа).
3. Готовое табло 1,2 туров содержат только числа, так как вопросы задаются ведущим устно.

18 стр.**1 тур атомная , ядерная физика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Физическая величина*** | ***17***  | ***12*** | ***10***  |
| ***Единица измерения*** | ***6***  | ***4*** | ***19*** |
| ***Приборы, устройства*** | ***5*** | ***7*** | ***14*** |
| ***Частица*** | ***6*** | ***7*** | ***5*** |

19 стр. **2 тур**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***В портретной галерее*** | ***9***  | ***15*** | ***8*** |
| ***Излучение*** | ***5*** | ***4*** | ***13*** |
| ***Явление*** | ***15*** | ***11*** | ***4*** |
| ***Постоянная величина*** | ***14*** | ***13*** | ***16*** |

20 стр. **3 тур (аукционный)**

***Правила проведения:***

**- Тур проводится до трех побед одного из участников.**

**- Торги начинаются со слов «Я отвечу на этот вопрос за… секунд (максимальная цена- 5 сек, минимальная- 30 сек; цена торга кратна 5 сек; по истечении указанного времени выигравший торг должен дать ответ).**

21 стр.***Вопросы для аукциона:***

1. **Формула энергии связи.**
2. **Формула массового числа.**
3. **Закон радиоактивного распада.**
4. **Реакция аннигиляции электрона с позитроном .**
5. **Правило смещения при бета-распаде.**
6. **Правило смещения при альфа- распаде.**

22 стр**.4 тур- Суперигра**

 ***Правила проведения:***

**- за 2 мин необходимо ответить на 6 вопросов, если нет ответа на какой-либо вопрос, то к нему можно вернуться в оставшееся время.**

**Вопросы:**

**1. След частиц.**

**2. Наимельчайшая частица вещества.**

**3. Ядерные реакции, протекающие при высокой температуре.**

**4. Общее название ядерных частиц.**

**5. Ядра с одинаковым числом протонов, но разным числом нитронов.**

**6. Атом состоит из ….**