ЗВЁЗДНЫЙ ЧАС

ИГРА ПО ФИЗИКЕ

ЦЕЛИ ИГРЫ:

- обобщить и повторить материал за курс физики 7 – 9 классов;
- используя нестандартную форму опроса, выделить те вопросы из пройденных тем, на которые допущено более всего ошибок;
- повысить интерес к предмету и вызвать желание более глубоко изучать предмет;
- развитие навыков культуры общения;

I ТУР

1. Какое из перечисленных явлений не относится к физическому?

1. Закипела вода в чайнике
2. Горят дрова в печи
3. Распустился подснежник
4. Звенит звонок с урока

3. Распустился подснежник

2. Что не является физическим телом?

1. Человек
2. Диван
3. Земля
4. Магнитное поле

4. Магнитное поле

3. Кем был Броун, который, наблюдая в микроскоп за движением спор растений в капле жидкости, первым сделал вывод о движении молекул?

1. Ботаником
2. Химиком
3. Физиком
4. Врачом

1. Ботаником

4. Какое из полей не изучается в физике?

1. Гравитационное
2. Электрическое
3. Всемирное
4. Магнитное

3. Всемирное

5. Какая из этих величин не является векторной?

1. Сила
2. Вес
3. Путь
4. Скорость

3. Путь

6. Какая из этих единиц измерения не используется для измерения атмосферного давления?

1. Ньютон на кубометр
2. Паскаль
3. Атмосфера
4. Миллиметр ртутного столба

1. Ньютон на кубометр

7. Какой из приборов используется для измерения плотности жидкости?

1. Барометр
2. Ареометр
3. Дозиметр
4. Альтиметр

2. Ареометр

II ТУР

1. Все эти пословицы отражают одно физическое явление. Если вы со мной не согласны, то поднимите табличку с соответствующим номером

1. “Ложка дегтя и бочку меда испортит”
2. “На мешке с солью и веревка соленая”
3. “Семь раз отмерь, один отрежь”
4. “Тухлое яйцо всю кашу портит”

3. “Семь раз отмерь, один отрежь”

2. Выберите прибор для измерения давления

1. Барометр
2. Термометр
3. Динамометр
4. Гигрометр

1. Барометр

3. Мальчик за веревку тянет санки по заснеженной дорожке. Я утверждаю, что все силы, которые я перечислю, действуют на эти санки. Если вы со мной не согласны, то поднимите соответствующую карточку

1. Сила тяжести.
2. Сила упругости
3. Сила тяги.
4. Сила трения.

2. Сила упругости

4. Какая физическая величина определяется отношением заряда q, переносимого через поперечное сечение проводника за интервал времени t, к этому интервалу времени?

1. Сила тока
2. Удельное сопротивление
3. Напряжение
4. Электрическое сопротивление

1. Сила тока

5. Что показывает электросчетчик в квартире?

1. Напряжение в сети
2. Силу тока в сети
3. Время работы электроприборов
4. Величину работы электрических приборов

4. Величину работы электрических приборов

6. Из атомного ядра вылетело ядро атома гелия. Какой это вид радиоактивного распада?

1. Гамма излучение
2. Бета излучение
3. Альфа излучение
4. Протонный распад

3. Альфа излучение

7. Сколько протонов в нейтральном атоме водорода?

1. 1
2. 2
3. 3
4. 0

1. 1

Первая игра со зрителями

III ТУР

1. Траекторией движения, каких из этих тел является прямая линия?

1. Камень, выпущенный из руки
2. Ласточка, парящая в небе
3. Движение веток на ветру
4. Камень, брошенный горизонтально

1. Камень, выпущенный из руки

2. Какое давление оказывает на пол ковер массой 20 кг и площадью 4 м2?

1. 5 Па
2. 50 Па
3. 80 Па
4. 800 Па

2. 50 Па

3. Кто экспериментально доказал существование атомного ядра?

1. М. Кюри
2. Беккерель
3. Резерфорд
4. Томсон

3. Резерфорд

4. Чему равно общее сопротивление 5 лампочек по 30 Ом каждая, соединенных параллельно между собой?

1. 5 Ом
2. 6 Ом
3. 30 Ом
4. 150 Ом

2. 6 Ом

5. Под каким углом к горизонту надо бросить тело, чтобы дальность полета была максимальна?

1. 30 градусов
2. 45 градусов
3. 0 градусов
4. 50 градусов

2. 45 градусов

6. Какая из частиц имеет наименьший положительный заряд?

1. Протон
2. Электрон
3. Альфа - частица
4. Нейтрон

1. Протон

7. Закон Паскаля действует

1. В твердых телах
2. В газах
3. В плазме
4. В вакууме

2. В газах

IV ТУР

1. Амперметр, включенный в электрическую цепь, показал увеличение электрического тока. Что изменили в цепи?

1. Понизили напряжение
2. Повысили напряжение или уменьшили сопротивление
3. Увеличили сопротивление
4. Уменьшили сопротивление

2. Повысили напряжение или уменьшили сопротивление

2. В каком физическом законе утверждается, что действие одного тела на другое имеет взаимный характер?

1. В первом законе Ньютона
2. Во втором законе Ньютона
3. В законе сохранения и превращения энергии
4. В третьем законе Ньютона

4. В третьем законе Ньютона

3. Какая наибольшая скорость существует в природе?

1. 500 м/с
2. 8 км/с
3. 1400 м/с
4. 300000 км/с

4. 300000 км/с

4. Кто быстрее машет крыльями?

1. Комар
2. Муха
3. Воробей
4. Бабочка

1. Комар

5. Кто из ученых впервые установил явление свободного падения с постоянным ускорением 9,8 м/с2?

1. Архимед
2. Галилей
3. Ньютон
4. Гюйгенс

2. Галилей

6. Какое из устройств применяют для изменения силы тока?

1. Резистор
2. Предохранитель
3. Реостат
4. Ключ

3. Реостат

7. Какого такта нет в работе 4-хтактного двигателя внутреннего сгорания

1. Запуск
2. Сжатие
3. Выпуск
4. Впуск

1. Запуск

Вторая игра со зрителями

СПАСИБО ЗА ИГРУ