**ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ФИЗИКЕ (9 КЛАСС)**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ДЕМОВЕРСИИ

**Форма: ТЕСТ**

Промежуточная аттестация составлена на основе учебника:

Физика. 9-й класс: базовый уровень - Перышкин И. М., Гутник Е. М., Иванов А. И., Москва, изд. Просвещение, 2021 г.

Все задания с выбором одного правильного ответа. Каждое задание оценивается в 1 балл. **Всего: 10 заданий (10 баллов максимум)**

На тестировании учащиеся могут использовать калькулятор.

Время выполнения работы – 40 минут.

**Оценивание работы:**

0-4 баллов: неудовлетворительно, «2»

5-6 баллов: удовлетворительно, «3»

7-8 баллов: хорошо, «4»

9-10 баллов: отлично, «5»

Спецификация с кодификатором:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Раздел и код элементов содержания | Элементы содержания |
| 1 | Механические явления. 1.5 | Равноускоренное движение. |
| 2 | Механические явления. 1.12 | Второй закон Ньютона. |
| 3 | Механические явления. 1.6 | Свободное падение. |
| 4 | Механические явления. 1.7 | Всемирное тяготение. |
| 5 | Механические явления. 1.25 | Колебания и волны. |
| 6 | Механические явления. 1.19 | Вращательное движение. |
| 7 | Электромагнитные явления. 3.10 | Сила Ампера. |
| 8 | Электромагнитные явления. 3.11 | Направление тока и магнитных полей. |
| 9 | Электромагнитные явления. 3.12 | Электромагнитная индукция. |
| 10 | Квантовые явления. 4.4 | Строение атома. |

Правильные ответы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Демоверсия | Г | Г | В | А | Б | Б | Б | А | В | Б |

ДЕМОВЕРСИЯ

1. Тело за 2 секунды разгоняется с 4 м/с до 20 м/с. Найдите его ускорение.

А) 2 м/с2 Б) 4 м/с2 В) 6 м/с2 Г) 8 м/с2

2. Под действием силы 10 Н тело получает ускорение 2 м/с2. Найдите массу тела.

А) 0,2 кг Б) 0,5 кг В) 2 кг Г) 5 кг

3. Мячик свободно падал 5 с без начальной скорости. С какой высоты он упал?

А) 25 м Б) 50 м В) 125 м Г) 250 м

4. Планета притягивала спутник силой 180 Н, затем он отдалился от ее центра в 3 раза. Сила тяготения станет равна: А) 20 Н Б) 60 Н В) 540 Н Г) 1620 Н

5. Найдите длину звуковой волны, если ее скорость 320 м/с, а частота 1600 гц.

А) 5 см Б) 20 см В) 50 см Г) 200 см

6. Тело равномерно вращается по кругу радиусом 6 м со скоростью 5 м/с.

Его центростремительное ускорение: А) 30 м/с2 Б) 75 м/с2 В) 90 м/с2 Г) 150 м/с2

7. По проводнику длиной 10 см идет ток 5 А в магнитном поле с индукцией 4 Тл.

Найдите силу Ампера: А) 1 Н Б) 2 Н В) 20 Н Г) 200 Н

8. Как направлен ток, текущий по магнитной катушке, подключенной к батарейке?

А) от плюса к минусу Б) от минуса к плюсу В) от севера к югу Г) от юга к северу

9. Магнит вносят северным полюсом в деревянное кольцо. Кольцо при этом:

А) притягивается Б) отталкивается В) не реагирует Г) разрывается

10. Порядковый номер свинца в таблице Менделеева 82, масса ядра 207 а.е.м.

Найдите число нейтронов в ядре свинца: А) 82 Б) 125 В) 207 Г) 289