**ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ФИЗИКЕ (7 КЛАСС)**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ДЕМОВЕРСИИ

**Форма: ТЕСТ**

Промежуточная аттестация составлена на основе учебника:

Физика. 7-й класс: базовый уровень - Перышкин И. 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. 1.1-1.3 | Механическое движение, путь, скорость. |
| 2 | Механические явления. 1.8 | Плотность вещества, масса тела. |
| 3 | Механические явления. 1.9 | Закон Гука. |
| 4 | Механические явления. 1.14 | Сила трения. |
| 5 | Механические явления. 1.22 | Давление твердого тела. |
| 6 | Механические явления. 1.24 | Сила Архимеда. |
| 7 | Механические явления. 1.13 | Давление жидкости. |
| 8 | Механические явления. 1.18 | Работа и мощность. |
| 9 | Механические явления. 1.21 | Условие равновесия рычага. |
| 10 | Механические явления. 1.19 | Виды механической энергии. |

Правильные ответы:

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

ДЕМОВЕРСИЯ

1. Машина движется со скоростью 12 м/с. Какой путь она проедет за 6 секунд?

А) 2 м Б) 18 м В) 36 м Г) 72 м

2. Масса тела 500 кг, его объем 0,2 м3. Найдите плотность вещества.

А) 100 кг/м3 Б) 250 кг/м3 В) 1000 кг/м3 Г) 2500 кг/м3

3. Жесткость пружины 1000 Н/м, растяжение 20 см. Найдите силу упругости.

А) 20 Н Б) 50 Н В) 200 Н г) 500 Н

4. Санки равномерно тянут за канат с силой 90Н. Найдите силу трения скольжения.

А) 45 Н Б) 90 Н В) 180 Н Г) 900 Н

5. Тело массой 30 кг имеет площадь опоры 0,3 м2. Найдите давление на опору.

А) 9 Па Б) 90 Па В) 100 Па Г) 1000 Па

6. Уточка массой 2,5 кг плавает на поверхности воды. Найдите силу Архимеда.

А) 5 Н Б) 25 Н В) 50 Н Г) 250 Н

7. Плотность жидкости 1200 кг/м3. На какой глубине её давление 3000 Па?

А) 25 см Б) 36 см В) 250 см Г) 350 см

8. Какую работу совершает двигатель мощностью 400 Вт за время 80 с?

А) 5 кДж Б) 32 кДж в) 50 кДж г) 320 кДж

9. С какой силой нужно вращать ручку колодца, чтобы поднять ведро воды 10 кг, если ручка в 5 раза длиннее ворота, на который наматывается цепь?

А) 2 Н Б) 5 Н В) 20 Н Г) 50 Н

10. Птичка массой 200 г летит на высоте 5 м со скоростью 10 м/с.

Найдите ее полную механическую энергию: А) 5 Дж Б) 10 Дж В) 15 Дж Г) 20 Дж