**Тест для проверки качества усвоенных учащимися знаний**

**Физика 7 класс (по учебнику А.В.Перышкин)**

**К главе: «Введение»**

**Разработала:**

Киселева Евгения Алексеевна

Учитель математики/физики

МБОУ СОШ №73

**г. Казань**

**2022-2023 уч.год**

**Содержание:**

1. **Оглавление------------------------------------------------------------------------------------------2**
2. **Вариант 1 (1 часть) -------------------------------------------------------------------------------3**
3. **Вариант 2 (1 часть) -------------------------------------------------------------------------------5**
4. **Вторая часть ---------------------------------------------------------------------------------------7**
5. **Критерии оценивания и ответы --------------------------------------------------------------8**
6. **Литература -----------------------------------------------------------------------------------------8**

**Вариант 1**

**Часть 1**

**(В заданиях могут встречаться как вопросы, содержащие лишь один верный ответ, так и вопросы с несколькими верными вариантами)**

**№1**

Изменения, происходящие с телами и веществами в окружающем мире, называют:

1. Проявлениями
2. Законами
3. Явлениями
4. Теориями

**№2**

Физические явления – это:

1. Любые проявления свойств вещества, происходящие с изменением состава вещества
2. Любые изменения свойств вещества, происходящие без изменения состава вещества
3. Любые превращения вещества, происходящие с изменением состава вещества
4. Любые превращения вещества, происходящие без изменения состава вещества

**№3**

Укажите годы жизни М.В. Ломоносова

1. 1305-1348
2. 1809-1871
3. 1711-1765
4. 1910-1973

**№4**

Что принято в физике называть физическим телом?

1. Тела, над которыми проводят опыты
2. Важные тела, окружающие нас
3. Каждое из окружающих нас тел

**№5**

Что отличается от наблюдений тем, что проводится с определенной целью, по заранее обдуманному плану?

1. Явления
2. Теория
3. Гипотеза
4. Опыт

**№6**

Найдите ошибку:

1. г – Гекто (100)
2. с – Санти (0,1)
3. М – Мега (1000000)
4. к – Кило (1000)

**№7**

Английский физик, математик и астроном. Открыл основные законы движения тел и закон тяготения, разработал важнейшие разделы высшей математики. Кто это?

1. Исаак Ньютон
2. Галилео Галилей
3. М. В. Ломоносов
4. Эдвин Олдридж

**№8**

Какова цена деления прибора, изображенного на рисунке?

1. 50А
2. 25А
3. 10А
4. 5А

**Вариант 2**

**Часть 1**

**(В заданиях могут встречаться как вопросы, содержащие лишь один верный ответ, так и вопросы с несколькими верными вариантами)**

**№1**

На основании многочисленных наблюдений и опытов, ученые открывают:

1. Гипотезы
2. Законы
3. Теории
4. Явления

**№2**

Погрешность измерений:

1. Не может быть меньше цены деления шкалы измерительного прибора
2. Не может быть равна цене деления шкалы измерительного прибора
3. Не может быть больше цены деления шкалы измерительного прибора

**№3**

Назовите годы жизни Ю. А. Гагарина?

1. 1564-1601
2. 1934-1968
3. 1907-1966
4. 1643-1727

**№4**

Что называется ценой деления шкалы прибора?

1. Расстояние между двумя штрихами
2. Расстояние, между ближайшими штрихами
3. Расстояние, соответствующее 1 мм

**№5**

Один из основателей естествознаний, итальянский физик, механик, астроном (1564-1642). Кто это?

1. Галилео Галилей
2. Джеймс Максвелл
3. Исаак Ньютон
4. Сергей Павлович Королев

 **№6**

Найдите ошибку:

1. к – Кило (1000)
2. д – Деци (0,01)
3. с – Санти (0,01)
4. м – Милли (0,001)

 **№7**

Чем меньше цена деления шкалы прибора, тем:

1. Больше погрешность измерений
2. Меньше точность измерений
3. Больше точность измерения

 **№8**

Какова цена деления прибора, изображенного на рисунке?

1. 100В
2. 50В
3. 10В
4. 5

**Часть 2 (1 Вариант)**

**(Задания с развернутым ответом)**

**№1**

Запишите формулу для записи величины, с учетом погрешности и дайте расшифровку каждому компоненту формулы

**№2**

Что означает «измерить какую-нибудь величину»? Дайте определение, приведите пример в качестве пояснения

**Часть 2 (2 Вариант)**

**(Задания с развернутым ответом)**

**№1**

Что такое вещество? Запишите определение и несколько примеров

**№2**

Какие физические явления Вы можете назвать? Приведите не менее 3 примеров

**Критерии оценивания:**

Всего вопросов для каждого варианта:10 заданий

Из них с выбором вариантов ответа:8 заданий (1 часть)

Со свободным ответом:2 задания (2 часть)

Каждое верно выполненное задание 1 части соответствует 1 баллу

Каждое верно выполненное задание 2 части соответствует 2 баллам, если ответ на вопрос раскрыт полностью, точно, с использованием грамотной предметной лексики, соответствует 1 баллу, если допущены незначительные неточности

**Соответствие первичных баллов оценке:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0-4 баллов | «2» | «Неудовлетворительно» |
| 5-7 баллов | «3» | «Удовлетворительно» |
| 8-10 баллов | «4» | «Хорошо» |
| 11-12 баллов | «5» | «Отлично» |

**ОТВЕТЫ к 1 Части**

Тест №1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1 | 3 | 2 |
| 2 | 2,4 | 3 |
| 3 | 3 | 2 |
| 4 | 3 | 2 |
| 5 | 4 | 1 |
| 6 | 2 | 2 |
| 7 | 1 | 3 |
| 8 | 4 | 4 |

**Литература:**

1. Учебник «Физика 7 класс» / А. В. Перышкин, ред Дрофа 2014