**Спецификация итогового теста**

**7 класс**

(учебник физики А.В.Перышкин)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **задания** | **Код требований** | **Что проверяется** |
| 1  2  3 | 1.1  1.4 | - знание/понимание смысла физических понятий:  физическое явление, физический закон, вещество  - умение описывать или объяснять физическое явление  диффузия |
| 4  5 | 1.1  1.4  2.6 | - знание/понимание смысла физических понятий:  путь, скорость  - умение  объяснять равномерное, прямолинейное движение.  - знание зависимости пути от времени при прямолинейном равномерном движении  - умение выражать результаты измерений и расчётов в единицах Международной системы  - умение использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности (при решении задач) и повседневной жизни для обеспечения безопасности в процессе использования транспортных средств |
| 6  7  8  16  20 | 1.1  2.6  3 | - знание/понимание физических понятий:  масса, плотность.  - умение выражать результаты измерений и расчётов в единицах Международной системы  знание/понимание физических понятий:  сила, взаимодействие  - умение выражать результаты измерений и расчётов в единицах Международной системы  - умение решать задачи на применение изученных законов |
| 12  13  17  19 | 1.1  3  5.1 | -знание/понимание смысла физических величин:  работа, мощность, кинетическая энергия, потенциальная энергия, КПД.  - умение решать задачи на применение изученных законов  -умение использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни (применение простых механизмов) |
| 9  10  11  15  19 | 1.1  3  5.1 | - знание/понимание смысла физических величин:  давление  - умение решать задачи на применение изученных законов:  закон Паскаля, передача давления жидкостями и газами  - умение использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни  - знание /понимание  смысла закона Архимеда,  условия плавания тел  - умение решать задачи на применение изученных законов  - умение осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, её обработку и представление в разных формах |

Итоговый тест (за год) 7 класс

1. Физическое тело обозначает слово

А. вода

Б. самолёт

В. метр

Г. кипение

2. К световым явлениям относится

А. таяние снега

Б. раскаты грома

В. рассвет

Г. полёт бабочки

3. Засолка огурцов происходит

А. быстрее в холодном рассоле

Б. быстрее в горячем рассоле

В. одновременно и в горячем и в холодном рассоле

4. Скорость движения Земли вокруг Солнца 108 000 км/ч в единицах СИ составляет

А. 30 000 м/с Б. 1 800 000 м/с В. 108 м/с Г. 30 м/с

5. Скорость равномерного прямолинейного движения определяется по формуле

А. S/t Б. S·t В. a·t Г. t·S

6. Вес тела - это сила,

А. с которой тело притягивается к Земле

Б. с которой тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес

В. с которой тело действует на другое тело, вызывающее деформацию

Г. возникающая при соприкосновении поверхностей двух тел и препятствующая перемещению относительно друг друга

7. Сила F3 - это

А. сила тяжести

Б. сила трения

В. сила упругости

Г. вес тела

8. Земля притягивает к себе тело массой 2 кг с силой, приблизительно равной

А. 2Н Б. 2 кг В.20 Н Г.5 Н

9. Давление бруска

А. наибольшее в случае 1

Б. наибольшее в случае 2

В. наибольшее в случае 3

Г. во всех случаях одинаково

10. Человек в морской воде (плотность 1030 кг/м3) на глубине 2 м испытывает приблизительно давление :

А. 206 Па Б. 20 600 Па В. 2 060 Па Г.206 000 Па

11. Три тела одинакового объема погрузили в одну и ту же жидкость. Первое тело стальное, второе - алюминиевое, третье - деревянное. Верным является утверждение

А. большая Архимедова сила действует на тело № 1

Б. большая Архимедова сила действует на тело № 2

В. большая Архимедова сила действует на тело № 3

Г. на все тела действует одинаковая Архимедова сила

12. Вес груза, подвешенного в точке С, равен 60 Н.

Чтобы рычаг находился в равновесии, на конце рычага в точке А нужно подвесить груз весом

А. 90 Н Б. 120 Н В. 20 Н Г. 36 Н

13. Мощность, развиваемая человеком при подъёме по лестнице в течение 40с при совершаемой работе 2000Дж, равна

А. 80 кВт Б. 80 Вт В. 50 Вт Г.500 Вт

14. Масса тела объёмом 2 м3 и плотностью 5 кг/м3 равна

А. 0,4 кг Б. 2,5 кг В. 10 кг Г. 100 кг

15. Тело тонет, если:

А. сила тяжести равна силе Архимеда

Б. сила тяжести больше силы Архимеда

В. сила тяжести меньше силы Архимеда

16. Принцип действия пружинного динамометра основан:

А. на условии равновесии рычага

Б. на зависимости силы упругости от степени деформации тела

В. на изменении атмосферного давления с высотой

Г. на тепловом расширении жидкостей

17. Вид простого механизма, к которому относится пандус, -

А. подвижный блок

Б. неподвижный блок

В. рычаг

Г.наклонная плоскость

18. Единица измерения работы в СИ - это

А. ватт (Вт) Б. паскаль (Па) В. джоуль (Дж) Г. ньютон (Н)

19. Для измерения массы тела используют

А. барометр - анероид Б. термометр В. весы Г. секундомер

20. Масса измеряется в

А. ньютонах Б. килограммах В. Джоулях

**ОТВЕТЫ**

**Итоговый тест 7 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **задания** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **№**  **ответа** | **Б** | **В** | **Б** | **А** | **А** | **Б** | **В** | **В** | **Б** | **Б** | **Г** | **Г** | **В** | **В** | **Б** | **Б** | **Г** | **В** | **В** | **Б** |

**ШКАЛА**

**для перевода числа правильных ответов в оценку по пятибалльной шкале**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Число правильных ответов** | **0 - 12** | **13-15** | **16-17** | **19 -20** |
| **Оценка в баллах** | **2** | **3** | **4** | **5** |