

## Спецификация промежуточной аттестации по физике 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

## Демоверсия промежуточной аттестации по физике 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.  $S \cdot t$
- В.  $a \cdot t$
- Г.  $t \cdot S$

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  $F_3$  - 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  $1030 \text{ кг/м}^3$ ) 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  $2 \text{ м}^3$  и плотностью  $5 \text{ кг/м}^3$  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 равновесия 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 - aneroid    Б. термометр    В. весы    Г. секундомер

20. Масса измеряется в

- А. ньютонах    Б. килограммах    В. Джоулях

## ОТВЕТЫ

### к демоверсии промежуточной аттестации по физике 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