

**ФИЗИКА. 7 КЛАСС. ДЕМОВЕРСИЯ.**

**ЧАСТЬ 1.**

**ВНЕСИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА В ТАБЛИЦУ. (КАЖДОЕ ЗАДАНИЕ ОЦЕНИВАЕТСЯ В 1 БАЛЛ).**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

**1. ПОЧЕМУ КАЖДОМУ НАДО ЗНАТЬ ФИЗИКУ?**

- 1) ПОТОМУ ЧТО ФИЗИКА ОБЪЯСНЯЕТ ПРИЧИНЫ РАЗНЫХ ЯВЛЕНИЙ ПРИРОДЫ;
- 2) ТАК КАК ИМЕННО ЭТА НАУКА ПОЗВОЛЯЕТ СОЗДАВАТЬ НОВУЮ, ВСЁ БОЛЕЕ СОВЕРШЕННУЮ ТЕХНИКУ;
- 3) ПОТОМУ ЧТО ФИЗИКА ДАЁТ ЗНАНИЯ О САМЫХ ОБЩИХ ЗАКОНАХ ПРИРОДЫ, ИГРАЮЩИХ БОЛЬШУЮ РОЛЬ В ЖИЗНИ КАЖДОГО ЧЕЛОВЕКА;
- 4) ПОТОМУ ЧТО ВЕРНЫ ВСЕ ПУНКТЫ (1, 2, 3).

**2. ЧТО ИЗУЧАЕТ ФИЗИКА?**

- 1) ЯВЛЕНИЯ, ПРОИСХОДЯЩИЕ В НЕЖИВОЙ ПРИРОДЕ;
- 2) СВЕТОВЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ, МЕХАНИЧЕСКИЕ, ЗВУКОВЫЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ;
- 3) РАЗНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОКРУЖАЮЩЕМ МИРЕ.

**3. КАКИЕ ИЗ ПРИВЕДЕННЫХ НИЖЕ СЛОВ ОТНОСЯТСЯ К ПОНЯТИЮ «ЯВЛЕНИЕ»?**

- 1) СПИРТ;
- 2) РАДУГА;
- 3) ЧЕЛОВЕК;
- 4) КНИГА.

**4. ЧТО ЗНАЧИТ ИЗМЕРИТЬ ФИЗИЧЕСКУЮ ВЕЛИЧИНУ?**

- 1) СРАВНИТЬ ЕЁ С ДРУГОЙ ВЕЛИЧИНОЙ;
- 2) СРАВНИТЬ ЕЁ С ОДНОРОДНОЙ ВЕЛИЧИНОЙ, ПРИНЯТОЙ ЗА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ;
- 3) УЗНАТЬ, ВО СКОЛЬКО РАЗ ОНА МЕНЬШЕ ИЛИ БОЛЬШЕ ВЕЛИЧИНЫ, ПРИНЯТОЙ ЗА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ.

**5. КОГДА УЧЕНИКУ БЫЛ ЗАДАН ВОПРОС: «КАКИЕ ОН ЗНАЕТ ФИЗИЧЕСКИЕ ТЕЛА?», ТОТ СРЕДИ ДРУГИХ НАЗВАЛ СЛЕДУЮЩИЕ: РАДУГА (№ 1), КАРАНДАШ (№ 2), МЯЧ (№ 3), СТОЛ (№ 4). В КАКОМ СЛУЧАЕ ОН ДОПУСТИЛ ОШИБКУ?**

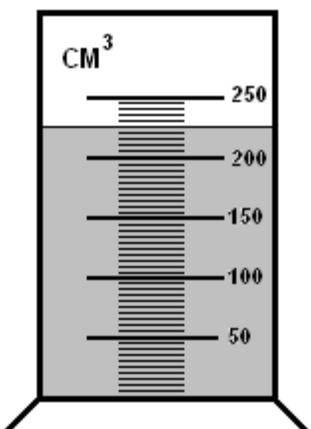
- 1) № 1;
- 2) № 2;
- 3) № 3;
- 4) № 4.

**6. КАКАЯ ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ПРИНЯТА КАК ОСНОВНАЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ СИ?**

- 1) НЬЮТОН;
- 2) ПАСКАЛЬ;
- 3) ДЖОУЛЬ;
- 4) ВАТТ.

**7. ВЫРАЗИТЕ РАССТОЯНИЯ, РАВНЫЕ 0,9 КМ И 900 ММ В МЕТРАХ.**

- 1) 900 м и 9 м;
- 2) 900 м и 0,9 м;
- 3) 90 м и 90 м;
- 4) 90 м и 0,9 м.



**8. КАКОВА ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ МЕНЗУРКИ НА РИСУНКЕ?**

- 1)  $10 \text{ см}^3$ ;
- 2)  $1 \text{ см}^3$ ;
- 3)  $2,5 \text{ см}^3$ ;
- 4)  $5 \text{ см}^3$ .

**9. КАК РАСПОЛОЖЕНЫ МОЛЕКУЛЫ В ЖИДКОСТЯХ?**

- 1) МОЛЕКУЛЫ РАСПОЛОЖЕНЫ НА РАССТОЯНИЯХ, СРАВНИМЫХ С РАЗМЕРАМИ САМИХ МОЛЕКУЛ;
- 2) МОЛЕКУЛЫ РАСПОЛОЖЕНЫ НА РАССТОЯНИЯХ, МНОГО БОЛЬШЕ РАЗМЕРОВ САМИХ МОЛЕКУЛ;
- 3) ОНИ РАСПОЛОЖЕНЫ В СТРОГОМ ПОРЯДКЕ, НА РАССТОЯНИЯХ, СРАВНИМЫХ С РАЗМЕРАМИ САМИХ МОЛЕКУЛ;
- 4) ОНИ РАСПОЛОЖЕНЫ В СТРОГОМ ПОРЯДКЕ, НА РАССТОЯНИЯХ, МНОГО БОЛЬШЕ РАЗМЕРОВ САМИХ МОЛЕКУЛ.

**10. КАК ВЗАИМОДЕЙСТВУЮТ И ДВИЖУТСЯ МОЛЕКУЛЫ В ГАЗАХ?**

- 1) ПЕРЕМЕЩАЮТСЯ СВОБОДНО ДРУГ ОТНОСИТЕЛЬНО ДРУГА;
- 2) ПРАКТИЧЕСКИ НЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮТ И ДВИЖУТСЯ БЕСПОРЯДОЧНО;
- 3) СЛАБО ВЗАИМОДЕЙСТВУЮТ ДРУГ С ДРУГОМ И ДВИЖУТСЯ В РАЗНЫЕ СТОРОНЫ;
- 4) СИЛЬНО ВЗАИМОДЕЙСТВУЮТ И КОЛЕБЛЮТСЯ ОКОЛО ОПРЕДЕЛЁННЫХ ПОЛОЖЕНИЙ.

**11. ГДЕ НА СПУТНИК БУДЕТ ДЕЙСТВОВАТЬ БОЛЬШАЯ СИЛА ТЯЖЕСТИ?**

- 1) ПРИ ВЗЛЁТЕ;
- 2) НА ОРБИТЕ;
- 3) ЭТА СИЛА ВЕЗДЕ ОДИНАКОВА.

**12. ПРИ КАКОМ ВИДЕ ТРЕНИЯ ВОЗНИКАЕТ НАИБОЛЬШАЯ СИЛА ТРЕНИЯ?**

- 1) ТРЕНИИ СКОЛЬЖЕНИЯ;
- 2) ТРЕНИИ КАЧЕНИЯ;
- 3) ТРЕНИИ ПОКОЯ;
- 4) СИЛЫ ТРЕНИЯ ПРИМЕРНО ОДИНАКОВЫ.

**13. СТРЕКОЗА ДВИЖЕТСЯ СО СКОРОСТЬЮ 18 КМ/Ч. ВЫРАЗИТЕ ЭТУ СКОРОСТЬ В МЕТРАХ В СЕКУНДУ.**

- 1) 18 м/с;
- 2) 9 м/с;
- 3) 5 м/с;
- 4) 1,8 м/с.

**14. ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ ПОЕЗД, ДВИЖУЩИЙСЯ СО СКОРОСТЬЮ 72 КМ/Ч, ПРОЙДЁТ РАССТОЯНИЕ 0,6 КМ?**

- 1) 0,5 мин;
- 2) 40 с;
- 3) 56 с;
- 4) 80 с.

**15. ЧЕМУ РАВЕН ОБЪЁМ ПРЯМОУГОЛЬНОГО БРУСКА, ДЛИНА КОТОРОГО 2,5 М, ШИРИНА 600 ММ И ТОЛЩИНА 500 СМ.**

- 1)  $7,5 \text{ м}^3$ ;
- 2)  $0,75 \text{ м}^3$ ;
- 3)  $0,075 \text{ м}^3$ ;
- 4)  $0,0075 \text{ м}^3$ .

**16. КАКОВА МАССА МРАМОРНОЙ КОЛОННЫ ОБЪЁМОМ 5 М<sup>3</sup>. ПЛОТНОСТЬ МРАМОРА 2700 КГ/М<sup>3</sup>.**

- 1) 54 кг;
- 2) 540 кг;
- 3) 13500 кг;
- 4) 7000 кг.

**17. ДИНАМОМЕТР, ИЗОБРАЖЁННЫЙ НА РИСУНКЕ ПОКАЗЫВАЕТ ВЕС ЦИЛИНДРИКА, РАВНЫЙ ...**

- 1) 2 Н;
- 2) 9 Н;
- 3) 0,9 Н;
- 4) 6 Н.

**18. В КАКОЙ МОМЕНТ СИЛА УПРУГОСТИ СТАНОВИТСЯ РАВНОЙ НУЛЮ?**

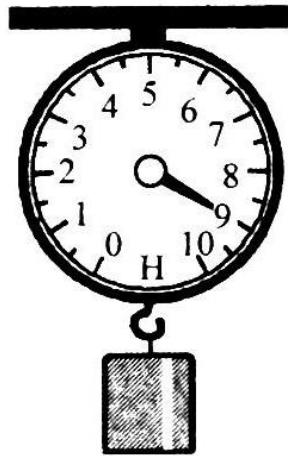
- 1) КОГДА ИСЧЕЗАЕТ ДЕФОРМАЦИЯ;
- 2) КОГДА ДЕФОРМАЦИЯ ТЕЛА СТАНОВИТСЯ МАКСИМАЛЬНОЙ;
- 3) КОГДА ТЕЛО НАЧИНАЕТ ДЕФОРМИРОВАТЬСЯ;
- 4) КОГДА ОНО НАЧИНАЕТ ВОССТАНАВЛИВАТЬ СВОЮ ФОРМУ И ОБЪЁМ.

**19. КАК ПРИТЯЖЕНИЕ ТЕЛ ЗАВИСИТ ОТ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ НИМИ?**

- 1) НЕ ЗАВИСИТ;
- 2) ЧЕМ БОЛЬШЕ РАССТОЯНИЕ, ТЕМ ПРИТЯЖЕНИЕ СЛАБЕЕ;
- 3) ЧЕМ БОЛЬШЕ РАССТОЯНИЕ, ТЕМ ПРИТЯЖЕНИЕ СИЛЬНЕЕ.

**20. ВЫЧИСЛИТЕ СИЛУ ТЯЖЕСТИ, ДЕЙСТВУЮЩУЮ НА МАЛЬЧИКА МАССОЙ 60 КГ.**

- 1) 6 Н;
- 2) 60 Н;
- 3) 600 Н;
- 4) 6000 Н.



**ЧАСТЬ 2.**

**РЕШИТЕ ЗАДАЧУ ПО ОБРАЗЦУ. (2 БАЛЛА).**

- 21. Найдите площадь опоры, на которую надо поставить груз массой 800 кг, чтобы произвести давление 160 кПа?**

ДАНО	СИ	РЕШЕНИЕ:
		<b>ОТВЕТ:</b>

- 22. На какую высоту поднимает лебедка за 40 с груз массой 3 т, если её мощность 1,5 кВт?**

ДАНО	СИ	РЕШЕНИЕ:
		<b>ОТВЕТ:</b>

## КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РАБОТЫ.

№	Тема.	
	<b>Задания с выбором ответа.</b>	
1.	Физика, основные физические понятия и термины, физические явления, единицы измерения физических величин в системе СИ, внесистемные единицы измерения физических величин, измерение физических величин, погрешность измерений.	1 балл
2.		1 балл
3.		1 балл
4.		1 балл
5.		1 балл
6.		1 балл
7.		1 балл
8.		1 балл
9.	Строение вещества. Основные положения молекулярно-кинетической теории. Агрегатные состояния вещества.	1 балл
10.		1 балл
11.	Силы в природе. Сила тяжести, сила упругости, сила трения, вес тела, равнодействующая сила.	1 балл
12.		1 балл
13.	Механическое движение. Определение пройденного пути, скорости и времени движения.	1 балл
14.		1 балл
15.	Масса, плотность, объём.	1 балл
16.		1 балл
17.	Силы в природе. Сила тяжести, сила упругости, сила трения, вес тела, равнодействующая сила.	1 балл
18.		1 балл
19.		1 балл
20.		1 балл
	<b>Расчетные задачи.</b>	
21.	Давление твердых тел, Жидкостей и газов.	2 балла
22.	Работа, мощность, энергия, простые механизмы, закон сохранения механической энергии	3 балла
<b>Итого</b>		<b>25 баллов</b>

БАЛЛ	ОЦЕНКА
0-11	2
12-16	3
17-22	4
23-25	5