

учебный предмет: физика
ДЕМОВЕРСИЯ

Промежуточная аттестация
7 класс.

Пояснительная записка

Структура работы: Всего 18 заданий. В заданиях на один балл необходимо выбрать правильный ответ; на 2 балла – установить соответствие, прочитать график и записать ответ, либо произвести вычисления и записать ответ; на 3 балла – сделать подробное решение.

Оценка тестирования:

Задания 4, 5, 6, 11, 16, 18 – 1 балл;

Задания 1, 2, 3, 8, 14, 15 – 2 балла;

Задания 7, 9, 10, 12, 13, 16, 17 – 3 балла (при правильном решении всей задачи).

Всего 30 баллов.

Критерии оценивания:

В заданиях на 2 балла ставится 1 балл, если допущена одна ошибка (в соответствии или в ответе нет единиц измерения).

В заданиях на 3 балла: 3 балла ставится в том случае, если приведено правильное решение, т.е. правильно записано краткое условие, система СИ, записаны формулы, выполнены математические расчёты, представлен ответ.

2 балла ставится в том случае, если допущена ошибка в записи краткого условия или в системе СИ, или нет числового расчёта, или допущена ошибка в математических расчётах.

1 балл ставится в том случае, если записаны не все исходные формулы, необходимые для решения задачи или записаны все формулы, но в одной из них допущена ошибка.

Шкала для перевода числа правильных ответов в оценку по пятибалльной шкале

Число набранных баллов	0 - 9	10-18	19-26	27-30
Оценка в баллах	2	3	4	5

7 класс

1. (2 балла)

Внимательно прочитайте перечень понятий, расположите слова в соответствующие столбцы.

Клубы пара, вода, лёд, деталь, водяной пар, кусок льда, ртуть, цилиндр

Физическое тело	Вещество

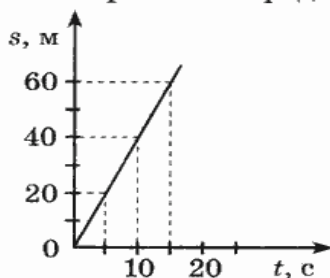
2. (2 балла)

Расположите единицы измерения по убыванию: сантиметр, метр, миллиметр, километр, дециметр

Ответ: _____.

3. (2 балла)

По графику зависимости пути от времени определите скорость движения тела.



Ответ: _____

4. (1 балл)

Длина коридора 15 м. Выразите её соответственно в сантиметрах и миллиметрах

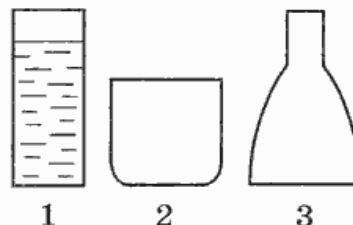
- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1) 15 см, 150 мм | 3) 150 см, 1500 мм |
| 2) 150 см, 150 мм | 4) 1500 см, 15000 мм |

Ответ: _____

5. (1 балл)

Воду перелили из сосуда 1 в сосуд 2, затем — в сосуд 3. Что можно сказать о форме и объёме жидкости?

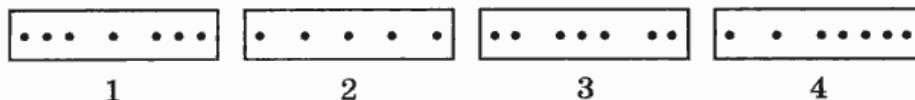
- 1) форма и объём изменились
- 2) форма изменилась, объём не изменился
- 3) форма изменилась, объём увеличился
- 4) форма и объём не изменились



Ответ: _____

6. (1 балл)

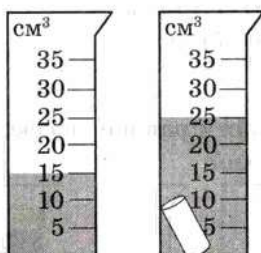
По лабораторному столу движется тележка. На тележке установлена капельница, из которой через равные промежутки времени падают капли, оставляя следы на бумажной ленте. Какой рисунок соответствует равномерному движению?



Ответ: _____

7. (3 балла)

Медный цилиндр опустили в мензурку с водой. Найти массу цилиндра. Плотность меди — $8,9 \text{ г/см}^3$.



Дано:	Решение:
Найти:	
	Ответ: (г)

8. (2 балла)

Установите соответствие между названием силы и её определением.

НАЗВАНИЕ СИЛЫ

- А) вес тела
- Б) сила упругости
- В) сила трения
- Г) сила тяжести

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) сила, с которой Земля притягивает к себе тела
- 2) действует на опору или растягивает подвес
- 3) возникает при деформации тела
- 4) возникает при движении одного тела по поверхности другого

А	Б	В	Г

9. (3 балла)

Определите давление книги на стол, если её масса 800 г, а площадь соприкосновения со столом 0,04 м².

Дано:	Решение:
Найти:	
	Ответ: (Па)

10. (3 балла)

Чему равно давление воды на глубине 5 метров? (Ускорение свободного падения 10 м/с².)

Дано:	Решение:
Найти:	
	Ответ: (кПа)

11. (1 балл)

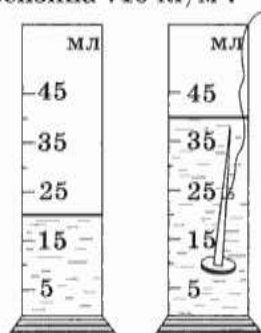
Тело массой 100 г имеет объём 350 см³. Утонет ли это тело при погружении в морскую воду? (Плотность морской воды 1030 кг/м³.)

- 1) утонет
- 2) не утонет
- 3) сначала всплывёт, потом утонет
- 4) нельзя дать ответ

Ответ: _____

12. (3 балла)

Гвоздь поместили в мензурку с бензином. Найдите архимедову силу, действующую на гвоздь. Плотность бензина 710 кг/м³.



Дано:	Решение:
Найти:	
	Ответ: (Н)

13. (3 балла)

На какую высоту подъёмный кран поднимает железобетонную плиту, если совершённая работа при этом равна 48 кДж? Масса плиты 1,2 тонны.

Дано:	Решение:
Найти:	
	Ответ: (м)

14. (2 балла)

Установите соответствие между физической величиной и её единицей измерения.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) время
Б) мощность
В) работа
Г) сила

ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ

- 1) ватт
2) секунда
3) джоуль
4) ньютон

А	Б	В	Г

15. (2 балла)

При равновесии рычага на его меньшее плечо действует сила 30 Н, на большее — сила 10 Н. Длина меньшего плеча 20 см. Чему равно большее плечо?

- 1) 6 см 3) 150 см
2) 60 см 4) 300 см

Ответ: _____

16. (1 балл)

По какой формуле вычисляется кинетическая энергия?

- 1) $E = mv$ 3) $E = \rho gh$
2) $E = mv^2/2$ 4) $E = mgh$

Ответ: _____

17. (3 балла)

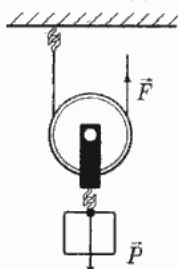
Груз массой 15 кг равномерно поднимают по наклонной плоскости длиной 100 см и высотой 20 см, прикладывая к нему силу 40 Н. Найдите КПД наклонной плоскости, ответ запишите в процентах.

Дано:	Решение:
Найти:	
	Ответ: (%)

18. (1 балл)

Какую силу F нужно приложить, чтобы поднять груз весом 10 Н с помощью блока, изображённого на рисунке?

- 1) 5 Н
2) 10 Н
3) 20 Н
4) 25 Н



Ответ: _____