

ОБРАЗЕЦ
(I полугодие)
контрольного теста по физике 7 класс

Критерии оценки

«5» – 12-14 баллов

«4» – 8-11 баллов

«3» – 6-7 баллов

Менее 6 баллов – неудовлетворительно.

Часть 1. Обведите кружком верный ответ (за каждое верно выполненное задание – 1 балл)

1. Задачей физики является:

- а) установление законов, лежащих в основе явлений природы
- б) наблюдение явлений природы
- в) описание явлений природы
- г) изменение физических величин

2. Изменение объёма тела при нагревании подтверждает

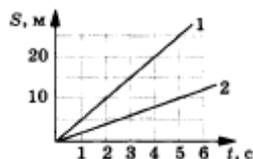
- а) сплошное строение вещества
- б) существование молекул и промежутков между ними
- в) существование движения молекул
- г) малые размеры молекул

3. Автомобиль прошёл путь 60 км со скоростью 120 км/ч за время

- а) 100 с
- б) 1800 с
- в) 2 часа
- г) 3,6 часа

4. На рисунке изображены графики зависимости пути от времени двух тел, движущихся равномерно. Скорость первого тела равна

- а) 2 м/с
- б) 3 м/с
- в) 5 м/с
- г) 10 м/с



5. Плотность керосина составляет 0,8 г/см³. Канистру объёмом 50000 см³ заполнили керосином. Масса керосина в канистре равна

- а) 16 кг
- б) 32 кг
- в) 40 кг
- г) 62,5 кг

6. Пружину с коэффициентом жёсткости 250 Н/м растянули, прикладывая силу 5 Н. Пружина растянулась

Ответ: _____

7. Определите, какие из слов в правом столбце обозначают физическое тело, а какие единицу измерения физической величины.

А) Физическое тело	1) метр
Б) Единица измерения физической величины	2) длина
	3) путь
	4) линейка
	5) движения

Номера выбранных вариантов запишите в таблицу.

Ответ:

А	Б

8. Определите, с помощью каких приборов из правого столбца можно измерить физические величины из левого столбца.

Физическая величина	Прибор для измерений
А) Длина	1) термометр
Б) Время	2) линейка
	3) весы
	4) динамометр
	5) секундомер

Номера выбранных вариантов запишите в таблицу.

Ответ:

А	Б

9. Медная, стальная и свинцовая гири имеют одинаковый объём. Какая гиря имеет наименьшую массу? (Плотность меди 8 900 кг/м³, стали 7 800 кг/м³, свинца 11 300 кг/м³).

- а) медная
- б) стальная
- в) свинцовая
- г) массы гирь одинаковы

10. Под действием силы 2 Н пружина сжалась на 5 см, а под действием силы 4 Н та же пружина сжалась на 10 см. На сколько уменьшится длина пружины под действием силы в 3 Н?

Ответ: _____

Часть 2. Решите задачу (за каждое верно и полностью выполненное задание – 2 балла).

11. Вес тела, находящегося в состоянии покоя на горизонтальной поверхности, равен 6 Н. Объем тела составляет 0,0012 м³. Найдите плотность вещества тела.

12. В ведро массой 700 грамм налили 6 литров воды. Найдите силу тяжести, действующую на ведро с водой.

ОБРАЗЕЦ
(II полугодие)
контрольного теста по физике 7 класс

Критерии оценки

«5» – 12-14 баллов

«4» – 8-11 баллов

«3» – 6-7 баллов

Менее 6 баллов – неудовлетворительно.

Часть 1. Обведите кружком верный ответ (за каждое верно выполненное задание – 1 балл)

1. Сила тяжести, действующая на тело массой 40 г, равна:

а) 40 Н

б) 4 Н

в) 0,4 Н

г) 0,04 Н

2. На тело действуют три силы: направленная вверх сила в 10 Н и направленные вниз силы в 9 Н и 5 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил?

а) направлена вверх и равна 4 Н

б) направлена вниз и равна 4 Н

в) Направлена вниз и равна 24 Н

г) Направлена вверх и равна 24 Н

3. Какое давление оказывает на пол ковер весом 200 Н площадью 4 м³?

а) 50 Па

б) 80 Па

в) 0,5 Па

г) 800 Па

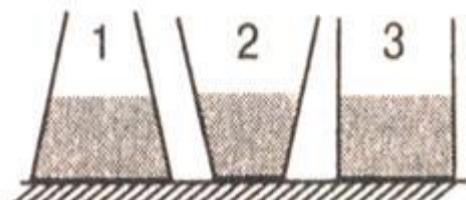
4. В трех сосудах различной формы налита вода, высота уровня воды одинакова. В каком из трех сосудов давление на дно наименьшее?

а) Во всех сосудах одинаковое

б) В сосуде 1

в) В сосуде 2

г) В сосуде 3



5. С помощью динамометра равномерно перемещают брусок. Чему равна сила трения скольжения между бруском и столом, если динамометр показывает 0,5Н?

- а) 0
- б) 0,5 Н
- в) 1 Н
- г) 5 Н

6. Вычислите силу, действующую на парус яхты площадью 50 м² при давлении ветра на парус в 100 Па.

- а) 5 кН
- б) 2 Н
- в) 0,5 Н
- г) 50 Н

7. Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения.

А) Перемещение	1) килограмм
Б) Работа	2) Ньютон
В) Давление	3) Джоуль
	4) метр
	5) Паскаль

Номера выбранных вариантов запишите в таблицу.

Ответ:

А	Б	В

8. Определите, с помощью каких приборов из правого столбца можно измерить физические величины из левого столбца.

Физическая величина	Прибор для измерений
А) Давление внутри жидкости	1) Барометр
Б) Объем жидкости	2) Манометр
В) Масса	3) Спидометр
	4) Весы
	5) Мензурка

Номера выбранных вариантов запишите в таблицу.

Ответ:

А	Б	В

9. Если полезная работа при перемещении груза равна 300 Дж, а затраченная при этом работа составила 400 Дж, то КПД такого механизма равен:

- а) 50%
- б) 75%
- в) 100%
- г) 25%

10. Определите выталкивающую силу, действующую на камень объёмом $1,6 \text{ м}^3$ в морской воде, если её плотность $1030 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$.

Ответ: _____

Часть 2. Решите задачу (за каждое верно и полностью выполненное задание – 2 балла).

11. Рабочий двигает ящик, массой 50 кг. Чему равна совершаемая им работа на пути 3 м?

12. Чему равна жесткость пружины, если под действием силы 4 Н она растянулась на 4 см?