

Итоговая контрольная работа за курс 7 класса для переводного экзамена

Назначение контрольной работы: оценить уровень освоения учащимися 7 класса содержания курса физики. Содержание контрольных измерительных заданий определяется содержанием рабочей программы по учебному предмету «физика», а также содержанием учебника для общеобразовательных учреждений под редакцией А.В. Пёрышкина.

Контрольная работа состоит из 13 заданий: 11- задания базового уровня, 2 - повышенного. На выполнение 13 заданий отводится 40 минут. Контрольная работа составлена в 2-х вариантах. Каждому учащемуся предоставляется распечатка заданий. Задания в контрольной работе оцениваются в зависимости от сложности задания разным количеством баллов, указанных в таблице.

Дополнительные материал и оборудование: линейка и калькулятор.

№ задания	Количество баллов
1 - 10	1 балл – правильный ответ 0 баллов – неправильный ответ
11	Максимальное количество баллов -2 Правильно распределено 3 понятия - 2 балла Правильно распределено 2 понятия - 1 балл Правильно распределено 1 понятие - 0 баллов
12, 13	Максимальное количество баллов за каждое задание – 3 Если: – полностью записано условие, – содержатся пояснения решения, – записаны формулы, – записан перевод единиц измерения в СИ, – вычисления выполнены верно, – записан подробный ответ – 3 балла Если: – записано условие, – отсутствуют пояснения решения, – записаны формулы, – не записан перевод единиц измерения в СИ, – вычисления выполнены верно, – записан ответ – 2 балла Если: – записано условие, – отсутствуют пояснения решения, – записаны формулы, – не записан перевод единиц измерения в СИ, – содержится вычислительная ошибка, не искажающая грубо результат, 38 – записан ответ – 1 балл Если ход решения не верный, но присутствует правильный ответ – 0 баллов
Итого	18 баллов

Перевод баллов к 5-балльной отметке

Баллы	Отметка
18 – 16	5
15 - 13	4
12 - 8	3
меньше 8	2

Распределение заданий по уровням сложности, проверяемым элементам предметного, метапредметного содержания, уровню подготовки, типам заданий и времени выполнения

№ задания	уровень	Что проверяется	Тип задания	Примерное время выполнения задания
A1	Базовый	1.5.1, 2.2.1, 2.2.2, 3.1.1, 3.4.1	Тест с выбором ответа	2 мин
A2	Базовый	1.1.2, 1.1.3, 2.2.3, 2.2.4, 3.1.2, 3.1.4, 3.3	Тест с выбором ответа	2 мин
A3	Базовый	1.5.3, 3.2.4	Тест с выбором ответа	2 мин
A4	Базовый	1.5.2, 2.2.3, 2.2.4, 3.2.1, 3.4.1	Тест с выбором ответа	2 мин
A5	Базовый	1.2.1, 2.2.3, 2.2.4, 3.2.1, 3.4.1	Тест с выбором ответа	2 мин
A6	Базовый	1.5.3, 3.2.4, 3.5.1	Тест с выбором ответа	2 мин
A7	Базовый	1.1.8, 2.2.3, 2.2.4, 3.1.2, 3.3	Тест с выбором ответа	2 мин
A8	Базовый	1.1.15, 3.1.2, 3.1.3, 3.3	Тест с выбором ответа	2 мин
A9	Базовый	1.1.22, 3.1.2, 3.3	Тест с выбором ответа	2 мин
A10	Базовый	1.1.24, 2.2.3, 2.2.4, 3.1.3	Тест с выбором ответа	2 мин
B11	Базовый	1.5.2, 2.2.1, 2.2.2, 3.2.1, 3.4.1, 3.5.1	Задание на соответствие, множественный выбор	5 мин
C12	Повышенный	1.1.22, 2.2.3, 2.2.4, 3.2.6, 3.3, 3.5.1	Расчётная задача с развёрнутым решением	5 мин
C13	Повышенный	1.1.8, 2.2.3, 2.2.4, 3.2.6, 3.3, 3.5.1	Расчётная задача с развёрнутым решением	10 мин

Итоговая контрольная работа по физике за курс 7 класса

I вариант

Уровень А

1. Какое из пяти слов обозначает физическое тело?
а) самолет б) звук в) метр г) кипение д) скорость
2. Какая единица является основной единицей длины в Международной системе единиц?
а) миллиметр б) сантиметр в) метр г) километр
3. ... - мера взаимодействия тел между собой или причина изменения скорости тела.
а) работа б) скорость в) сила г) нет верного ответа
4. Для измерения силы используют прибор, который называется ...
а) барометр б) манометр в) весы г) нет верного ответа
5. Какую физическую величину определяют по формуле $P = \frac{F}{S}$
а) работу б) давление в) мощность г) энергию
6. Выразите скорость 18 км/ч в м/с
а) 5 м/с б) 300 м/с в) 10 м/с г) 64,8 м/с
7. Тело перемещается силой 12 Н на пути 20 см. Какая механическая работа совершается силой на этом перемещении?
а) 240 Дж б) 2,4 Дж в) 24 Дж г) 0,6 Дж
8. Масса медного чайника равна 1,32 кг. Определите массу такого же алюминиевого чайника.
а) 0,4 кг б) 500 г в) 1,7 кг г) 2 кг.
9. На какую высоту сможет подать воду насос водонапорной башни, если давление, оказываемое насосом, равно 400 кПа?
а) 20 м б) 30 м в) 40 м г) 50 м
10. Трамвай прошел путь, равный 50 м, со скоростью 18 км/ч, а путь 0,5 км со скоростью 36 км/ч. Определите среднюю скорость трамвая на всем пути
а) 12,5 м/с б) 10,6 м/с в) 36,6 м/с г) 9,2 м/с

Уровень В

11. Установите соответствие между учёными и явлениями, изучением которых они занимались. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

УЧЁНЫЕ

- А) Архимед
- Б) Блез Паскаль
- В) Исаак Ньютон

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

- 1) механическое движение
- 2) растяжение и сжатие тел
- 3) поведение тел в жидкости
- 4) движение частиц, взвешенных в жидкости
- 5) передача давления жидкостями

А	Б	В

Уровень С

12. Плоскодонная баржа получила пробоину в дне площадью 200 см^2 . С какой силой нужно давить на пластырь, которым закрывают отверстие, чтобы сдержать напор воды на глубине $1,8 \text{ м}$?

13. Чугунный шар имеет массу $4,2 \text{ кг}$ при объёме 700 см^3 . Определите. Имеет ли этот шар внутри полость? Плотность чугуна 7000 кг/м^3

II вариант

Уровень А

1. Какое из пяти слов обозначает физическую величину?
а) Часы б) алюминий в) килограмм г) сила д) земля
2. Какая единица является основной единицей массы в Международной системе единиц?
а) миллиграмм б) грамм в) килограмм г) центнер
3. Величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности, называется ...
а) давлением б) мощностью в) работой г) нет верного ответа
4. Для измерения атмосферного давления используют прибор, который называется ...
а) динамометр б) мензурка в) весы г) anerоид
5. Какая из приведенных ниже формул используется для определения работы?
а) $P = \frac{F}{S}$ б) $\rho = \frac{m}{V}$ в) $A = F \cdot S$ г) $N = \frac{A}{t}$
6. Выразите массу 250 г в килограммах
а) 2500 кг б) 0,25 кг в) 2,5 кг г) 25 кг
7. Чему равно давление морской воды на глубине 3 км? Плотность морской воды 1030 кг/м³.
а) 30 900 000 Па б) 30 900 Па в) 309 Па г) 343 Па
8. Автомобиль проехал первый участок пути, равный 10 км, за время 10 минут, а оставшийся участок пути, равный 15,2 км, он проехал за время, равное 20 минут. Чему равна средняя скорость автомобиля на всем пути?
а) 11 м/с б) 12 м/с в) 13 м/с г) 14 м/с
9. Найдите объем воды в сосуде, если на нее действует сила тяжести, равная 200 Н.
а) 0,01 м³ б) 0,02 м³ в) 0,03 м³ г) 0,04 м³
10. Какой массы груз может поднять подъемная машина мощностью 4 кВт на высоту 10 м за время, равное 1 мин?
а) 2,8 т б) 3 т в) 2,4 т г) 3,5 т

Уровень В

11. Установите соответствие между устройствами и физическими явлениями, на которых основано их действие. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

УСТРОЙСТВА

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

- | | |
|-----------------------------------|--|
| А) Гидравлический пресс | 1) механическое движение |
| Б) Подводная лодка | 2) действие атмосферы на находящиеся в ней тела. |
| В) Поршневой гидравлический насос | 3) действие жидкости на погружённое в неё тело |
| | 4) движение частиц, взвешенных в жидкости |
| | 5) передача давления жидкостями |

А	Б	В

Уровень С

12. Определите давление, оказываемое на грунт бетонной плитой объёмом 10 м^3 , если площадь её основания равна 4 м^2 . Плотность бетона 2600 кг/м^3 .

13. Объём тела 400 см^3 , а его вес 4 Н . Утонет ли это тело в воде? Плотность воды 1000 кг/м^3 .