

Итоговая контрольная работа за курс 7 класса

Учебник «ФИЗИКА 7» А. В.Перышкин

Цель 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

Вариант 1

Уровень А

1. Что из перечисленного относится к физическим явлениям?

- 1) молекула 2) километр 3) плавление 4) золото

2. Автомобиль за 0,5 час проехал 36 км. Какова скорость автомобиля?

- 1) 18 км/ч 2) 72 км/час 3) 72 м/с 4) 18 м/с

3. Что является основной единицей массы в Международной системе единиц?

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

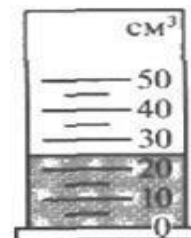
4. В каком случае в физике утверждение считается истинным?

- 1) если оно широко известно 2) если оно опубликовано
3) если оно высказано авторитетными учеными
4) если оно многократно экспериментально проверено разными учеными

5. Тело сохраняет свой объем и форму. В каком агрегатном состоянии находится вещество, из которого состоит тело?

- 1) в жидком 2) в твердом 3) в газообразном 4) может находиться в любом состоянии

6. Каков объем жидкости в мензурке?



- 1) 20 см³ 2) 35 см³ 3) 25 см³ 4) определить невозможно

7. Тело объемом 20 см³ состоит из вещества плотностью 7,3 г/см³.

Какова масса тела?

- 1) 0,146 г 2) 2,74 г 3) 146 г 4) 2,74 кг

8. С какой силой притягивается к земле тело массой 5 кг?

- 1) 5 Н 2) 49 Н 3) 5 кг 4) 49 кг

9. Какое давление оказывает столб воды высотой 10 м?

- 1) 9,8 Па 2) 9800 Па 3) 1000 Па 4) 98 000 Па

10. Три тела одинакового объема полностью погружены в одну и ту же жидкость. Первое тело оловянное, второе тело свинцовое, третье тело деревянное. На какое из них действует меньшая архимедова сила?

- 1) на оловянное 2) на свинцовое 3) на деревянное
4) на все три тела архимедова сила действует одинаково

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

Итоговая контрольная работа

Вариант 2

Уровень А

1. Что из перечисленного является физической величиной?

- 1) мощность 2) железо 3) молния 4) килограмм

2. Мотоциклист двигался в течении 20 мин со скоростью 36 км/ч. Сколько километров проехал мотоциклист?

- 1) 720 км 2) 12 км 3) 1,8 км 4) 33,3 км

3. Что является основной единицей силы в Международной системе единиц?

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

4. Как изучались перечисленные явления?

а) затмение Солнца, Луна находится между Солнцем и Землёй;

б) затмение Луны, Луна попадает в тень Земли.

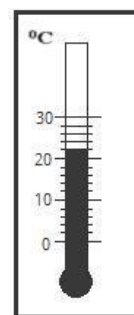
1) а, б – в процессе наблюдения 2) а – в процессе наблюдения, б – опытным путём

3) а – опытным путём, б – в процессе наблюдения 4) а, б – опытным путём

5. Тело сохраняет свой объем, но изменяет форму. В каком агрегатном состоянии находится вещество, из которого оно состоит?

- 1) в жидком 2) в твердом 3) в газообразном 4) может находиться в любом состоянии

6. Определите показания термометра



- 1) 20 °C 2) 22 °C 3) 21 °C 4) 24 °C

7. Тело объемом 30 см^3 состоит из вещества плотностью 7 г/см^3 .

Какова масса тела?

- 1) 2,3 г 2) 4,3г 3) 210г 4) 210кг

8. Чему равен вес тела массой 15 кг?

- 1) 15 кг 2) 15 Н 3) 150 Н 4) 150 кг

9. Какое давление на пол оказывает ковер весом 100 Н и площадью 5 м^2 ?

- 1) 20 Па 2) 500 Па 3) 150 Па 4) 0,05 Па

10. Тело весом 50 Н полностью погружено в жидкость. Вес вытесненной жидкости 30 Н. Какова сила Архимеда, действующая на тело?

- 1) 50Н 2) 30Н 3) 20Н 4) 80Н

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
тело

3) действие жидкости на погружённое в неё

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 .

Ключи к итоговой контрольной работе 7 класс

Уровень А

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
Вар 1	3	2	1	4	2	3	3	2	4	4
Вар 2	1	2	3	1	1	2	3	3	1	2

Уровень В (задание 11)

	А	Б	В
Вар 1	3	5	1
Вар 2	5	3	2

Уровень С

(Задание 12) вариант 1.

Дано: $h = 1,8 \text{ м}$ $S = 200 \text{ см}^2 = 0,02 \text{ м}^2$ $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ Найти: F	Решение: $F = pS = \rho ghS =$ $= 1000 \text{ кг/м}^3 \cdot 10 \text{ м/с}^2 \cdot 1,8 \text{ м} \cdot 0,02 \text{ м}^2 = 360 \text{ Н.}$ Ответ: $F = 360 \text{ Н.}$
---	--

вариант 2

Дано: $V = 10 \text{ м}^3$ $S = 4 \text{ м}^2$ $\rho = 2600 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ Найти: $p = ?$	Решение: Давление тела: $p = \frac{F}{S} = \frac{mg}{S} = \frac{\rho Vg}{S} = \frac{2600 \cdot 10 \cdot 10}{4} = 65\,000 \text{ Па} = 65 \text{ кПа}$ Ответ: $p = 65 \text{ кПа}$
---	---

(Задание 13) вариант 1.

Дано: $m = 4,2 \text{ кг}$ $V_{\text{ш}} = 700 \text{ см}^3$ $\rho = 7 \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$ Найти: $V_{\text{ш}} < V - ?$	$m = 4200 \text{ г}$	Решение: Объем сплошного тела: $V = \frac{m}{\rho} = \frac{4200}{7} = 600 \text{ см}^3 < V_{\text{ш}} \Rightarrow \text{шар имеет полость}$ Ответ: Шар имеет полость.
---	----------------------	---

вариант 2

Решение: $P = 4N = mg$, $m = P/g = 4/10 = 0,4 \text{ кг}$. Найдем плотность тела $\rho_{\text{тела}} = m/v = 0,4/400 \cdot 10^{-4} = 10^3 \text{ кг/м}^3 = 1000 \text{ кг/м}^3$, а плотность воды 1000 кг/м^3 , тело будет плавать.

