

Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся для проведения **итоговой контрольной работы** по физике в 7 классе.

Учебник для общеобразовательных учреждений под редакцией А.В. Пёрышкина

Вид контроля: итоговый

1. Перечень элементов предметного содержания, проверяемых на контрольной работе

Код	Номер задания	Описание элементов предметного содержания
1.1.2	A2	Равномерное прямолинейное движение
1.1.3	A2	Скорость
1.1.8	A7, C13	Масса. Плотность вещества
1.1.15	A8	Закон всемирного тяготения. Сила тяжести
1.1.22	A9, C12	Давление. Атмосферное давление
1.1.24	A10	Закон Архимеда
1.2.1	A5	Строение вещества. Модели строения газа, жидкости и твердого тела
1.5.1	A1	Физические термины
1.5.2	A4, B11	Экспериментальный и теоретический методы изучения природы
1.5.3	A3, A6	Физические величины. Измерения физических величин.

2. Перечень элементов метапредметного содержания, проверяемых на контрольной работе

Код	Номер задания	Описание элементов метапредметного содержания
2.2.1	A1, B11	Умение определять понятия (познавательное УУД)
2.2.2	A1, B11	Умение классифицировать (познавательное УУД)
2.2.3	A2, A4, A5, A7- A10, C12, C13	Умение устанавливать причинно-следственные связи (познавательное УУД)
2.2.4	A2, A4, A5, A7- A10, C12, C13	Умение строить логические рассуждения, умозаключения и делать выводы
2.2.6	Работа	Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи (регулятивное УУД)

3. Перечень требований к уровню подготовки обучающихся за курс физики 7 класса, используемых в Итоговой контрольной работе.

Код	Номер задания	Описание требований к уровню подготовки обучающихся
-----	---------------	---

3.1.1	A1	Знание и понимание смысла понятий: физическое явление, физический закон, вещество, взаимодействие
3.1.2	A2, A7,	Знание и понимание смысла физических величин: путь, скорость, масса,
	A8, A9	плотность, сила, давление
3.1.3	A8, A10	Знание и понимание смысла законов Паскаля, Архимеда, Ньютона, всемирного тяготения
3.1.4	A2	Умение описывать и объяснять физические явления: равномерное прямолинейное движение
3.2.1	A4, A5, B11	Умение различать цели проведения (гипотезу) и выводы описанного опыта или наблюдения
3.2.4	A6, A3	Умение использовать физические приборы и измерительные инструменты для прямых измерений физических величин
3.2.6	C12, C13	Умение выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы
3.3	A2, A7, A8, A9, C12, C13	Решение физических задач
3.4.1	A1, A4, A5, B11	Понимание смысла использованных в заданиях физических терминов
3.5.1	A6, B11, C12, C13	Умение приводить (распознавать) примеры практического использования физических знаний о механических явлениях

Спецификация КИМ для проведения Итоговой контрольной работы за курс 7 класса

Назначение контрольной работы: оценить уровень освоения учащимися 7 класса содержания курса физики.

Контрольная работа состоит из 13 заданий: 11- задания базового уровня, 2 - повышенного.

Распределение заданий по уровням сложности, проверяемым элементам предметного, метапредметного содержания, уровню подготовки, типам заданий.

№ задания	Уровень	Что проверяется	Тип задания
A1	Базовый	1.5.1, 2.2.1, 2.2.2	Тест с выбором ответа
A2	Базовый	1.1.2, 1.1.3, 2.2.3, 2.2.4	Тест с выбором ответа
A3	Базовый	1.5.3	Тест с выбором ответа
A4	Базовый	1.5.2, 2.2.3, 2.2.4	Тест с выбором ответа
A5	Базовый	1.2.1, 2.2.3	Тест с выбором ответа
A6	Базовый	1.5.3	Тест с выбором ответа
A7	Базовый	1.1.8, 2.2.3, 2.2.4	Тест с выбором ответа
A8	Базовый	1.1.5, 2.2.3, 2.2.4	Тест с выбором ответа
A9	Базовый	1.1.22, 2.2.3, 2.2.4	Тест с выбором ответа
A10	Базовый	1.1.24, 2.2.3, 2.2.4	Тест с выбором ответа
B11	Базовый	1.5.2, 2.2.1, 2.2.2	Задание на соответствие, множественный выбор
C12	Повышенный	1.1.22, 2.2.3, 2.2.4	Расчётная задача с развёрнутым решением
C13	Повышенный	1.1.8, 2.2.3, 2.2.4	Расчётная задача с развёрнутым решением

Задания в контрольной работе оцениваются в зависимости от сложности задания разным количеством

баллов, указанных в таблице.

№ 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 <ul style="list-style-type: none"> • полностью записано условие, • содержатся пояснения решения, • записаны формулы, • записан перевод единиц измерения в СИ, • вычисления выполнены верно, • записан подробный ответ 2 балла: <ul style="list-style-type: none"> • записано условие, • отсутствуют пояснения решения, • записаны формулы, • не записан перевод единиц измерения в СИ, • вычисления выполнены верно 1 балл: <ul style="list-style-type: none"> • записано условие, • отсутствуют пояснения решения, • записаны формулы, • не записан перевод единиц измерения в СИ, • содержится вычислительная ошибка, не искажающая грубо результат.
Итого	18 баллов

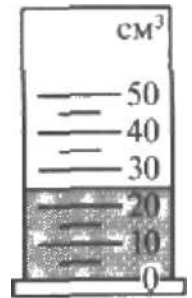
Перевод баллов к 5-балльной отметке

Баллы	Отметка
18-16	5
15 - 12	4
11 - 7	3
меньше 7	2

Итоговая контрольная работа 7 класс

Вариант 1

- Что из перечисленного относится к физическим явлениям?
1) молекула 2) километр 3) плавление 4) золото
- 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
- Что является основной единицей массы в Международной системе единиц?
1) килограмм 2) ватт 3) ньютон 4) джоуль
- 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
- Тело сохраняет свои 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
- Каков объем жидкости в мензурке?
1) 20 см³ 2) 35 см³ 3) 25 см³ 4) определить невозможно
- Тело объемом 20 см³ состоит из вещества плотностью 7,3 г/см³. Какова масса тела?
1) 0,146 г 2) 2,74г 3) 146 г 4) 2,74 кг
- С какой силой притягивается к земле тело массой 5 кг?
1) 5Н 2) 49Н 3) 5кг 4) 49кг
- Какое давление оказывает столб воды высотой 10м?
1) 9,8 Па 2) 9800 Па 3) 1000 Па 4) 98 000 Па
- 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



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.

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ УЧЁНЫЕ

- | | |
|-----------------|---|
| А) Архимед | 1) механическое движение |
| Б) Блез Паскаль | 2) растяжение и сжатие тел |
| В) Исаак Ньютон | 3) поведение тел в жидкости |
| | 4) движение частиц, взвешенных в жидкости |

передача давления жидкостями

А	Б	В

12. Плоскодонная баржа получила пробойну в дне площадью 200 см². С какой силой нужно давить на пластырь, которым закрывают отверстие, чтобы сдержать напор воды на глубине 1,8 м?

13. Чугунный шар имеет массу 4,2 кг при объёме 700 см³. Определите. Имеет ли этот шар внутри полость? Плотность чугуна 7000 кг/м³.

Итоговая контрольная работа 7 класс

Вариант 2

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) 0 °C 2) 22 °C 3) 29 °C 4) 28 °C



7. Тело объемом 30 см³ состоит из вещества плотностью 7 г/см³. 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 м²?

- 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) 80Н 2) 20Н 3) 10Н 4) 30Н

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.

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

А) Архимед	1) механическое движение
Б) Блез Паскаль	2) действие атмосферы на находящиеся в ней тела.
В) Исаак Ньютон	3) действие жидкости на погружённое в неё тело
	4) движение частиц, взвешенных в жидкости
	5) передача давления жидкостями

А	Б	В

12. Определите давление, оказываемое на грунт бетонной плитой объемом 10 м³, если площадь её основания равна 4 м². Плотность бетона 2300 кг/м³.

13. Объем тела 400 см³, а его вес 4Н. Утонет ли это тело в воде? Плотность воды 1000 кг/ м³

