

**Спецификация КИМ**  
**для проведения итоговой контрольной работы за курс 7 класса**

*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.

**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,	Тест с выбором ответа	2 мин
A2	Базовый	1.1.2, 1.1.3, 2.2.3, 2.2.4	Тест с выбором ответа	2 мин
A3	Базовый	1.5.3	Тест с выбором ответа	2 мин
A4	Базовый	1.5.2, 2.2.3, 2.2.4	Тест с выбором ответа	2 мин
A5	Базовый	1.2.1, 2.2.3	Тест с выбором ответа	2 мин
A6	Базовый	1.5.3	Тест с выбором ответа	2 мин
A7	Базовый	1.1.8, 2.2.3, 2.2.4	Тест с выбором ответа	2 мин
A8	Базовый	1.1.5, 2.2.3, 2.2.4	Тест с выбором ответа	2 мин
A9	Базовый	1.1.22, 2.2.3, 2.2.4	Тест с выбором ответа	2 мин
A10	Базовый	1.1.24, 2.2.3, 2.2.4	Тест с выбором ответа	2 мин
B11	Базовый	1.5.2, 2.2.1, 2.2.2	Задание на соответствие , множественный выбор	5 мин
C12	Повышенный	1.1.22, 2.2.3, 2.2.4	Расчетная задача с развернутым решением	10 мин
C13	Повышенный	1.1.8, 2.2.3, 2.2.4		10 мин

На выполнение 13 заданий отводится 45 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.

№ 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• полностью записано условие,</li> <li>• содержатся пояснения решения,</li> <li>• записаны формулы,</li> <li>• записан перевод единиц измерения в СИ,</li> <li>• вычисления выполнены верно,</li> <li>• записан подробный ответ – 3 балла</li> </ul>

	<p>Если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• записано условие,</li> <li>• отсутствуют пояснения решения,</li> <li>• записаны формулы,</li> <li>• не записан перевод единиц измерения в СИ,</li> <li>• вычисления выполнены верно,</li> <li>• записан ответ – 2 балла</li> </ul> <p>Если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• записано условие,</li> <li>• отсутствуют пояснения решения,</li> <li>• записаны формулы,</li> <li>• не записан перевод единиц измерения в СИ,</li> <li>• содержится вычислительная ошибка, не искажающая грубо результат</li> <li>• записан ответ – 1 балл</li> </ul> <p>Если ход решения не верный, но присутствует правильный ответ – 0 баллов</p>
Итого	18 баллов

### Перевод баллов к 5-балльной отметке

Баллы	Отметка
18-16	5
15-13	4
12-10	3
меньше 10	2

### Показатели уровня освоения каждым учащимся содержания курса физики 7 класса

Код требования к уровню подготовки	№ задания контрольной работы	Предметный результат не сформирован	Предметный результат сформирован на базовом уровне	Предметный результат сформирован на повышенном уровне
3.1.1.	A1	Задание не выполнено	Задание выполнено	
3.1.2	A2, A7, A8, A9	Выполнено два задания	Выполнено больше двух заданий	
3.1.3	A8, A10	Выполнено одно задание	Выполнены оба задания	
3.1.4	A2	Задание не выполнено	Задание выполнено	
3.2.1	A4, A5, B11	Выполнено одно задание	Выполнено два задания	
3.2.4	A6, A3	Выполнено одно задание	Выполнено два задания	
3.2.6	C12, C13	Задание не выполнено	Задание выполнено частично	Задание выполнено полностью
3.3	A2, A7, A8, A9, C12, C13	Выполнено два задания части А	Выполнено задание части А	Выполнено задание части А и одно части С

3.4.1	A1, A4, A5, B11	Выполнено два задания части А	Выполнено задание части А	
3.5.1	A6, B11, C12, C13	Задание А4, В 11 не выполнено	Выполнено задание А4, В11	Задание выполнено полностью

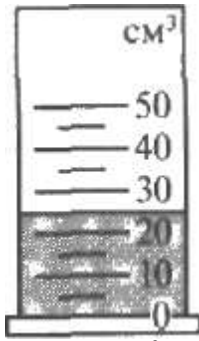
### Показатели сформированности у учащихся метапредметных умений

Код метапредметного результата	№ задания контрольной работы	Продемонстрировал сформированность	Не продемонстрировал сформированность
2.2.1	A1, B11	Выполнено одно задание	Не выполнено задание
2.2.2	A1, B11	Выполнено одно задание	Не выполнено задание
2.2.3	A2, A4, A5, A7- A10, C12, C13	Выполнены 6 заданий	Выполнено меньше 6 заданий части А
2.2.4	A2, A4, A5, A7- A10, C12, C13	Выполнены 6 заданий	Выполнено меньше 6 заданий части А
2.2.6	Оценка правильности выполнения задания	Результаты обучения учащимися комментируются и аргументируются	Результаты в большинстве случаев учащимися не комментируются

### Итоговая контрольная работа за год 7 класс (демонстрационный вариант)

#### Уровень А

- 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 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
- Каков объем жидкости в мензурке?



- 1)  $20 \text{ cm}^3$       2)  $35 \text{ cm}^3$       3)  $25 \text{ cm}^3$       4) определить невозможно

7. Тело объемом  $20 \text{ cm}^3$  состоит из вещества плотностью  $7,3 \text{ г/см}^3$ . Какова масса тела?

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

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

- 1) 5Н    2) 49Н    3) 5кг    4) 49кг

9. Какое давление оказывает столб воды высотой 10м?

- 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  $200 \text{ cm}^2$ . 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 объеме  $700 \text{ cm}^3$ . Определите. Имеет ли этот шар внутри полость? Плотность чугуна  $7000 \text{ кг/м}^3$ .