

**Демонстрационный вариант контрольной работы
в рамках промежуточной аттестации за год
по физике (углубленный уровень)
7 класс**

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольной работы в рамках промежуточной аттестации следует иметь в виду, что задания, включенные в него, представляют конкретные примеры и не исчерпывают всего многообразия возможных формулировок.

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность учащимся составить представление о структуре работы, количестве заданий, об их форме и уровне сложности.

На выполнение всей работы отводится 40 минут.

Работа включает в себя 8 заданий.

Форма работы: контрольная работа

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями. Можно пользоваться справочными материалами (таблица плотностей, приставки для перевода единиц СИ) и непрограммируемым калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Какие умения проверяются:

Обучающиеся должны уметь

№ 1 Находить цену деления прибора и снимать показания со шкалы прибора, записывать результат с учетом погрешности измерений

№ 2 Решать задачи на расчет скорости равномерного движения тела и средней путевой скорости неравномерного движения

№ 3 Рассчитывать плотность вещества по известным массе и объему, рассчитывать массу или объем тела по известной плотности (объему или массе)

№ 4 Решать задачи на расчет сил, действующих на тело: силы тяжести, силы упругости, силы трения и изображать их на рисунке, а также вес тела.

№ 5 Решать задачи на расчет давления твёрдого тела на опору, давления жидкости, силу давления

№ 6 Решать задачи на расчет силы Архимеда, проверять условия плавания тел

№ 7 Решать задачи на расчет работы и мощности

№ 8 Решать задачи на условие равновесия рычага

Система оценивания

Задания № 1	1 балл
Задания № 2-8	2 балла
	Максимальный балл: 15

Перевод оценок в 5-балльную систему

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Кол-во баллов	0-6	7-9	10-12	13-15

1. На рисунке изображён мерный цилиндр. Запишите результат измерения объёма с учётом погрешности. Погрешность считать равной цене деления.

2. Турист поднимается в гору со скоростью 2 км/ч, а затем спускается обратно со скоростью 6 км/ч. Какова средняя скорость туриста на всем пути?

3. Медная деталь объемом 200 см^3 имеет массу 1,6 кг. Сплошная эта деталь или полная? Если полая – найдите объем полости.

4. Если растягивать пружину силой 120 Н, она удлиняется на 4 см. На сколько сожмется пружина под действием силы в 90 Н?

5. Плоскодонная баржа получила пробоину в днище площадью 200 см^2 . С какой силой нужно прижимать пластырь, которым заделывают пробоину, чтобы сдержать напор воды на глубине 2 м?

6. Может ли плавать в луже глубиной 3 см сосновый брусок размерами 20 см х 10 см х 5 см?

7. Человек вытаскивает ведро с водой из глубокого колодца. Какую работу он совершает за 1 мин, если он перебирает веревку со скоростью 25 см/с? Масса ведра 10 кг. Какова мощность силы, которую прикладывает человек?

8. На концах легкого (невесомого) стержня длиной 4 метра подвешены два груза массами 10 кг и 30 кг. На каком расстоянии от центра стержня нужно расположить опору, чтобы стержень находился в равновесии?

