

**Демонстрационная версия**  
**констатирующей контрольной работы №2**

по физике для 8 класса.

Время выполнения 40 мин.

**Инструкция.**

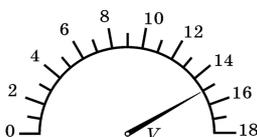
- ✓ Внимательно прочитайте задание.
- ✓ Вспомните все физические явления, закономерности, которые могут помочь Вам дать развернутый ответ на вопрос или решение задачи.
- ✓ Составьте развернутый ответ на поставленный вопрос и запишите его (В ответе используйте название происходящих физических процессов, явлений и закономерностей)
- ✓ При решении задачи правильно оформите «Дано», переведите все значения в систему «СИ».
- ✓ Начните решение задачи с основных формул. В конечную формулу подставьте известные числовые значения физических величин с единицами измерения и выполните расчёт. Не забудьте написать ответ
- ✓ Задания можно выполнять в любом порядке.

**Задание**

1. Два точечных заряда, равные 2,3 нКл и 3,5 нКл, находятся в вакууме на расстоянии 1,7 см друг от друга.

- а) Найдите силу взаимодействия между зарядами.
- б) Какими станут модули сил взаимодействия зарядов, если первый заряд увеличить в 8 раз, а второй заряд уменьшить в 2 раза?

2. Рассмотрите шкалу прибора, изображённую на рисунке.



- а) Как называется этот прибор? Какую физическую величину им измеряют?
- б) Какова цена деления и пределы измерения прибора?
- в) Запишите показания прибора с указанием погрешности.

3. Участок цепи состоит из двух параллельно соединённых резисторов сопротивлением 4 Ом и 6 Ом. Напряжение на участке цепи 12 В.

- а) Чему равно сопротивление участка цепи?
- б) Найдите силу тока в цепи.
- в) Найдите силу тока в каждом резисторе.

**Критерии оценивания**

		Оформление «Дано», балл	Пояснение (решение), балл	Наличие единиц измерения, балл	Проведение расчетов, балл	Правильный ответ, балл	Итого, балл
1 Задача	а)	1	2	1	2	1	7
	б)		2	1	2	1	6
2 Задача	а)		2	1		1	4
	б)			1		1	2
	в)			1		1	2
3 Задача	а)	1	2	1	2	1	7
	б)		2	1	2	1	6
	в)		2	1	2	1	6
Итого							40