

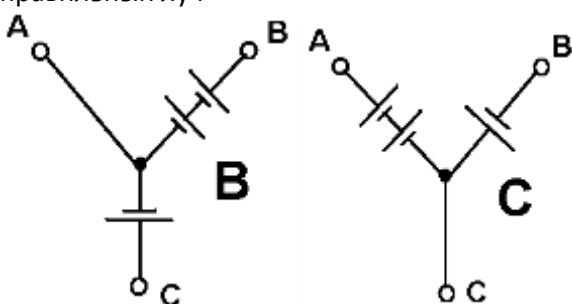
Разбалловка задач практического тура

9 класс

Задача №1

№	Содержание пункта	Баллы
1	Обеспечена вертикальность плавания малой пробирки в сосуде путем наливания в неё воды	1 балл
2	Таблица измерений $y(x)$	
	Данные записаны в виде таблицы	1 балл
	Не менее 7 измерений	1 балл
3	Построен график $y(x)$	
	Оси графика подписаны, указана размерность	0,5 балла
	Выбран хороший масштаб	0,5 балла
	Верно нанесены точки	0,5 балла
	Верно проведена экспериментальная прямая	0,5 балла
4	По графику найдено отношение d/D	2 балла
5	Определен внешний диаметр D	
	Хороший метод	0,5 балла
	Значение от 14 до 14,4 мм (при хорошем методе)	0,5 балла
6	Определен внутренний диаметр d	
	Хороший метод	0,5 балла
	Значение от 11,5 до 12,5 мм (при хорошем или среднем методе)	0,5 балла
7	Предложен хороший метод определения массы пробирки	2 балла
8	Значение массы пробирки от 10 до 12 г	1 балл
9	Определение объема пробирки	
	Хороший метод	1 балл
	Значение от 4,0 до 4,4 см ³ (при хорошем или среднем методе)	1 балл
10	Значение плотности от 2,3 до 2,9 г/см ³	1 балл

Задача №2

№	Содержание пункта	Баллы
1	Проверено, что все лампы одинаковые	2 балла
2	Использовано не менее 2-х разных способов подключения ламп к «серому» ящику	1 балл
3	Указаны результаты измерений при подключении ламп к паре выводов «серого» ящика	3 балла
4	Отброшены неудовлетворяющие измерениям схемы и/или предложена схема, удовлетворяющая измерениям из п.3	3 балла
5	<p>В качестве ответа дана правильная схема (одна из двух) по 1 баллу за каждый правильный луч</p> 	3 балла
6	Произведены измерения при одновременном подключении ламп ко всем выводам «серого» ящика и выполнен анализ соответствия результатов измерения предложенной схеме	2 балла
7	Указано, что нельзя однозначно определить полярность подключения каждой батарейки.	1 балл