

**Разбалловка задач экспериментального тура.**

**9 класс.**

**Задача 1.**

№	Критерий	Баллы
1	Словесное описание метода + схема подключения приборов	1 балл
2	Вывод теоретических формул и качество метода	
	Погрешность метода не более 10 Ом	3 балла
	Погрешность метода от 10 до 25 Ом	1 балл
3	Измерения	1 балл
4	Наличие повторных измерений или расчетов	3 балла
5	Численные значения сопротивлений резисторов (по 1 баллу за резистор). Если отклонение полученного значения от настоящего сопротивления резистора не более 10 Ом, то 1 балл, если в пределах 25 Ом, то 0,5 балла	6 баллов
6	Оценка погрешности	1 балл

**Задача 2.**

№	Критерий	Баллы
1	Метод определения $\frac{\lambda}{d_1}$	
	Хороший метод (не менее, чем по двум периодам муаровых полос)	2 балла
	Средний метод (по одному периоду муаровых полос)	1 балл
	Отсутствует описание метода	0 баллов
2	Численное значение $\frac{\lambda}{d_1} = 20,5 \pm 1$	1 балл
3	Метод определения $\frac{d_2}{d_1}$	
	Хороший метод (не менее 50 полос)	1 балл
	Плохой метод (менее 50 полос)	0,5 балла
4	Численное значение $\frac{d_2}{d_1} = 1,05 \pm 0,02$	1 балл
5	Вывод теоретической формулы для разности периодов	2 балла
6	Описан метод точного измерения углов	1 балл
7	Количество измерений для снятия зависимости одного угла от другого	
	8-10	2 балла
	5-7	1 балл
8	Построение графика (подписаны оси + выбран хороший масштаб – 1 балл, нанесены точки – 1 балл, проведена экспериментальная кривая – 1 балл)	3 балла
9	Численное значение углового коэффициента $14 \pm 5 \text{ рад}^{-1}$	1 балл
10	Вывод теоретической связи углов	1 балл