

Задача 10.1 «Удельное сопротивление»
Критерии оценивания:

1	Метод определения ρ , теоретическое обоснование метода	
	Запись расчетной формулы вида $\rho = \frac{RS}{l}$	1
	Запись расчетной формулы с учетом измеренных параметров, т.е. массы, площади сечения.	2
2	Измерение сопротивления проволоки. R (Достоверное значение с размерностью. Если не указана размерность, то на балл ниже)	2
3	Измерение массы проволоки	
	Описан метод	1
	Проведена серия измерений	1
	Достоверное значение (0,6 – 0,9 г)	1
4	Измерение диаметра проволоки	
	Описание и проведение измерений	1
	Длина намотки 3 мм и более	1
5	Вычисление ρ	
	Достоверный результат ($[1,5 - 7,0] \cdot 10^{-8}$ Ом*м) с указанием размерности (Если не указана или неправильно указано размерность, то на 2 балла ниже)	3
6	Оценка погрешности	
	Погрешности прямых измерений	1
	Погрешность результата	1