

1. Школьник изучал процесс протекания постоянного тока через проволоку постоянного поперечного сечения  $2 \text{ мм}^2$ . Изменяя длину проволоки  $L$ , он измерял при помощи миллиметра ее сопротивление  $R$ . Результаты его измерений приведены в таблице.

$L$ , см	50	70	90	110	130	150
$R$ , мОм	103	140	175	228	260	298

Пользуясь таблицей, определите удельное сопротивление металла, из которого была изготовлена проволока. (Ответ дать в омах квадратного миллиметра на метр, округлив до десятых.)

2. Школьник изучал процесс протекания постоянного тока через металлическую проволоку. Он брал куски проволоки одинаковой длиной 50 см, но с разным поперечным сечением  $S$ . Сопротивление  $R$  проволок он измерял при помощи миллиметра. Результаты его измерений приведены в таблице. По результатам данных измерений найдите удельное электрическое сопротивление проволоки. (Ответ дать в омах квадратного миллиметра на метр, округлив до десятых.)

$S$ , $\text{мм}^2$	1	1,5	2	2,5	3	3,5
$R$ , мОм	553	368	275	218	184	156