

Ученик провел эксперимент по изучению коэффициента жесткости, растягивая различные проволоки. Результаты экспериментальных измерений первоначальной длины  $l_0$ , площади поперечного сечения  $S$  и вычисленной жесткости он представил в таблице:

	Материал	$l_0$ , см	$S$ , мм <sup>2</sup>	$k$ , Н/см
1	сталь	20	0,5	5500
2	медь	40	0,3	700
3	сталь	40	0,5	2750

На основании приведенных измерений можно утверждать, что жесткость проволоки зависит от

- 1) удлинения проволоки
- 2) материала проволоки
- 3) первоначальной длины
- 4) площади поперечного сечения проволоки