Ученик исследовал условие равновесия рычага под действием двух сил: $\vec{F}_1$ и $\vec{F}_2$, плечи которых равны соответственно l_1 и l_2. Он внёс результаты измерений в таблицу.

$\vec{F}_1$, Н	l_1, м	$\vec{F}_2$, Н	l_2, м
	0,4	20	1,2

Определите модуль силы $\vec{F}_1$, если рычаг находится в равновесии. Массой рычага пренебречь. *Ответ запишите в ньютонах.*