

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.*