

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.