

В механической системе, изображенной на рисунке, все блоки, пружины и нити невесомые, нити нерастяжимые, трения в осях блоков нет, все участки нитей, не лежащие на блоках, вертикальны. Известно, что после подвешивания груза массой $M = 40$ кг к оси самого правого блока левая пружина в состоянии равновесия растянулась на величину $\Delta x_1 = 10$ см. Найдите коэффициент жесткости k_1 левой пружины.

