

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.

