

Два резиновых шнура соединены в один. Он привязан двумя концами к стене и проходит через легкий блок без трения. Длина первого шнура в нерастянутом состоянии $L_1 = 95$ см, жёсткость $k_1 = 0,9$ Н/см, второго $L_2 = 105$ см и $k_2 = 1,1$ Н/см. С какой силой F (в Н) надо тянуть за блок, чтобы длины растянутых шнуров стали равны? Найдите эту длину в сантиметрах.

