

Две лёгкие пружины прикреплены к потолку — каждая одним из своих концов. Для растяжения первой пружины на небольшую длину  $\Delta l$  требуется приложить силу, равную по модулю 10 Н. Для растяжения второй пружины на такую же длину  $\Delta l$  требуется сила, равная по модулю 4 Н. В обоих случаях силы прикладываются к свободным концам пружин. Определите отношение жёсткостей  $\frac{k_1}{k_2}$  первой и второй пружин.