

Две лёгкие пружины прикреплены к потолку – каждая одним из своих концов. Отношение жёсткостей пружин $\frac{k_1}{k_2} = 1,6$. Для растяжения первой пружины на небольшую длину Δl требуется приложить силу, равную по модулю 8 Н. Какая сила F_2 требуется для растяжения второй пружины на такую же величину Δl ? В обоих случаях силы прикладываются к свободным концам пружин. *Ответ запишите в ньютонах.*