

К системе из кубика массой $M = 2$ кг и двух пружин приложена постоянная горизонтальная сила F величиной 16 Н (см. рис.). Между кубиком и опорой трения нет. Система покоится. Жесткость первой пружины $k_1 = 400$ Н/м. Удлинение второй пружины равно 2 см. Определите жесткость второй пружины k_2 . Ответ дайте в ньютонах на метр.

