

К системе из кубика массой  $M = 1$  кг и двух пружин приложена постоянная горизонтальная сила  $F = 9$  Н (см. рис.). Между кубиком и горизонтальной опорой трения нет. Система покоятся. Жесткость первой пружины  $k_1 = 300$  Н/м. Жесткость второй пружины  $k_2 = 600$  Н/м. Каково удлинение второй пружины? (Ответ дайте в сантиметрах.)

