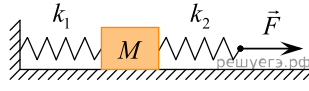


К системе из кубика массой  $M = 2$  кг и двух пружин приложена постоянная горизонтальная сила  $F$  величиной 16 Н (см. рис.). Между кубиком и опорой трения нет. Система покоится. Жесткость первой пружины



$k_1 = 400$  Н/м. Удлинение второй пружины равно 2 см. Определите жесткость второй пружины  $k_2$ . Ответ дайте в ньютонах на метр.