

К системе из кубика массой 1 кг и двух пружин приложена постоянная горизонтальная сила F (см. рис.).

Между кубиком и опорой трения нет. Система покоится. Жесткость первой пружины $k_1 = 300$ Н/м. Жесткость второй пружины $k_2 = 600$ Н/м. Удлинение первой пружины равно 2 см. Каков модуль силы F ? (Ответ дайте в ньютонах.)

