К потолку лифта прикреплена пружина жесткостью 100 Н/м, к пружине прикрепили груз некоторой массы. Лифт начинает движение вниз с ускорением 2,5 м/с^2. Найдите массу груза, если удлинение пружин в состоянии покоя в движущемся лифте равно 1,5 см?