

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