

К потолку лифта прикреплена пружина жесткостью 100 Н/м , к пружине прикрепili 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 $1,5 \text{ см}$?