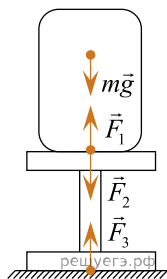


На невесомой подставке, стоящей на полу лежит груз массой  $m$  (см.рис.). На рисунке показаны:  $m\vec{g}$ — сила тяжести;  $\vec{F}_1$ — сила, с которой подставка действует на груз;  $\vec{F}_2$ — сила, с которой груз действует на подставку;  $\vec{F}_3$ — сила, с которой пол действует на подставку. Какое из предложенных выражение в данном случае является математической записью третьего закона Ньютона?



- 1)  $\vec{F}_1 = -m\vec{g}$     2)  $\vec{F}_2 = m\vec{g}$     3)  $\vec{F}_1 = -\vec{F}_2$     4)  $\vec{F}_2 = -\vec{F}_3$     5)  $\vec{F}_3 = -m\vec{g}$