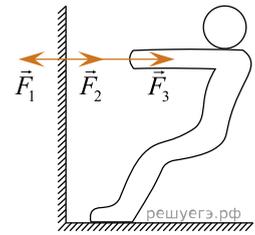


Невесомую веревку, прикрепленную к стене, человек тянет в горизонтальном направлении (см.рис.). На рисунке показаны: \vec{F}_1 — сила, с которой стена действует на веревку; \vec{F}_2 — сила, с которой веревка действует на стену; \vec{F}_3 — сила, с которой человек действует на веревку. Какое соотношение между векторами сил F_1 и F_2 ?



- 1) $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3 = 0$ 2) $\vec{F}_2 = \vec{F}_3$ 3) $\vec{F}_1 = -\vec{F}_3$ 4) $-\vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3 = 0$ 5) $\vec{F}_1 = -\vec{F}_2$