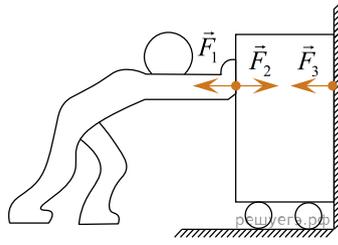


Человек толкает контейнер, который упирается в вертикальную стену (см.рис.). На рисунке показаны  $\vec{F}_1$  — сила, с которой контейнер действует на человека;  $\vec{F}_2$  — сила, с которой человек действует на контейнер;  $\vec{F}_3$  — сила, с которой стена действует на контейнер. Какое из предложенных выражений в данном случае является математической записью третьего закона Ньютона?



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