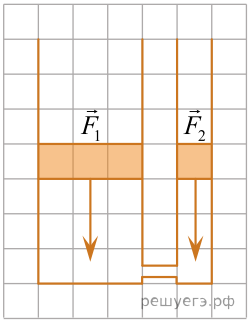
Два соединенных между собой вертикальных цилиндра заполнены несжимаемой жидкостью и закрыты невесомыми поршнями, которые могут перемещаться без трения. К поршням приложены силы $\vec{F}_1$ и $\vec{F}_2$, направления которых указаны на рисунке. Если модуль силы F_1 = 36 Н, то для удержания системы в равновесии модуль силы F_2 должен быть равен:



1) 4 Н 2) 12 Н 3) 36 Н 4) 53 Н 5) 78 Н