

Чтобы уравновесить на легкой рейке с помощью двух невесомых блоков одинаковые грузы массой M каждый, к нити, перекинутой через левый блок, и к оси правого блока необходимо приложить вертикальные силы F_1 и F_2 (см. рис.). Расстояния между черными точками на рейке одинаковы, трение отсутствует, нити нерастяжимы.

Можно утверждать, что

- 1) $F_1 = 2F_2$
- 2) $F_2 = 2F_1$
- 3) $F_1 = F_2 = Mg$
- 4) $F_2 - F_1 = Mg$

