

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)  $F_2 - F_1 = Mg$

