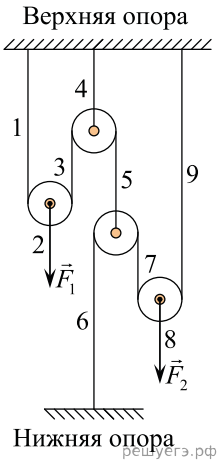
Две силы F_1 и F_2 уравновешивают систему невесомых блоков, соединенных с помощью невесомых нерастяжимых нитей. Цифрами на рисунке обозначены свободные вертикальные участки нитей. Выберите все верные утверждения.



1. На верхнюю опору со стороны всех нитей действует полная сила, модуль которой равен сумме модулей сил F_1 и F_2.

2. На нижнюю опору со стороны нити действует сила, модуль которой меньше, чем сумма модулей сил F_1 и F_2.

3. Модуль силы натяжения участка нити 2 в четыре раза меньше модуля силы натяжения участка нити 9.

4. Модуль силы натяжения участка нити 1 равен модулю силы натяжения участка нити 8.

5. Модуль силы натяжения участка нити 6 в четыре раза больше модуля силы натяжения участка нити 4.