

Две силы F_1 и F_2 уравнивают 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 больше суммы модулей сил F_1 и F_2 .
2. На нижнюю опору со стороны нити действует сила, модуль которой равен сумме модулей сил F_1 и F_2 .
3. Модуль силы натяжения участка нити 2 в два раза меньше модуля силы натяжения участка нити 9.
4. Модуль силы натяжения участка нити 1 больше модуля силы натяжения участка нити 8.
5. Модуль силы натяжения участка нити 6 в четыре раза меньше модуля силы натяжения участка нити 4.

