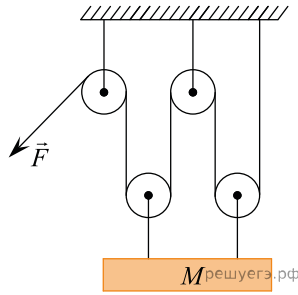


На рисунке показана система, состоящая из легких тросов и четырех идеальных блоков, с помощью которой можно удерживать в равновесии или поднимать груз массой  $M$ . Трение пренебрежимо мало.

На основании анализа приведенного рисунка выберите все верные утверждения и укажите в ответе их номера.



1. Для того чтобы удерживать груз в равновесии, нужно действовать на конец веревки с силой  $F = \frac{Mg}{2}$ .

2. Для того чтобы удерживать груз в равновесии, нужно действовать на конец веревки с силой  $F = \frac{Mg}{4}$ .

3. Для того чтобы медленно поднять груз на высоту  $h$ , нужно вытянуть участок веревки длиной  $2h$ .

4. Для того чтобы медленно поднять груз на высоту  $h$ , нужно вытянуть участок веревки длиной  $4h$ .

5. Изображенная на рисунке система блоков не дает выигрыша в силе.