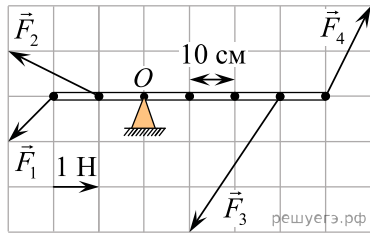


Очень легкая рейка закреплена на горизонтальной оси  $O$ , перпендикулярной плоскости рисунка, и может вращаться вокруг нее без трения. К рейке приложены четыре силы, изображенные на рисунке.



Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения.

1. Относительно оси  $O$  минимальное плечо имеет сила  $F_1$ .
2. Относительно оси  $O$  максимальное плечо имеет сила  $F_4$ .
3. Относительно оси  $O$  минимальным будет момент, создаваемый силой  $F_1$ .
4. Относительно оси  $O$  максимальным будет момент, создаваемый силой  $F_4$ .
5. Под действием всех изображенных на рисунке сил рейка вращаться не будет.