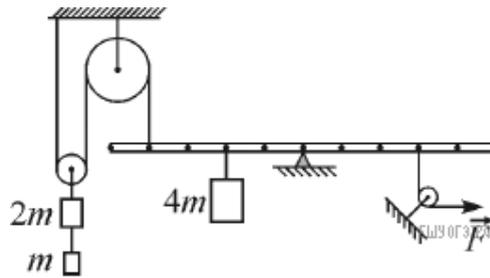


На легкой рейке при помощи постоянной силы \vec{F} уравновешены три груза массами m , $2m$ и $4m$ (см. рис.). Трение в осях блоков отсутствует.



Груз массой m отцепляют от груза массой $2m$ и прикрепляют его к грузу массой $4m$. Затем, перемещая точку приложения силы \vec{F} , опять уравновешивают рейку (модуль силы \vec{F} при этом не меняется).

Определите, как в результате этого изменятся следующие физические величины: момент силы \vec{F} ; суммарный момент сил, действующих на левую половину рейки; суммарный момент сил, действующих на всю рейку.

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЯ

- А) момент силы \vec{F}
 Б) суммарный момент сил, действующих на левую половину рейки
 В) суммарный момент сил, действующих на всю рейку

- 1) увеличивается
- 2) уменьшается
- 3) не изменяется

А	Б	В