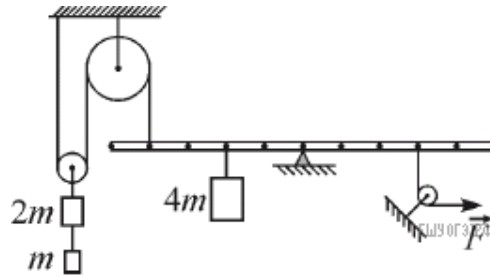


На легкой рейке при помощи постоянной силы  $\vec{F}$  уравновешены три груза массами  $m$ ,  $2m$  и  $4m$  (см. рис.). Трение в осях блоков отсутствует.



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