

Однородная сплошная балка массой  $M$  уравновешена на остроконечной опоре. Опору передвигают вправо на  $\frac{1}{4}$  длины балки (см. рис.). Какую силу  $F$  требуется приложить к концу  $A$  балки для сохранения равновесия?



- 1)  $Mg$
- 2)  $\frac{Mg}{2}$
- 3)  $\frac{Mg}{3}$
- 4)  $\frac{Mg}{4}$