К горизонтальной легкой рейке, лежащей на двух опорах A и B, в точке O прикреплен груз массой 10 кг. Длина отрезка OA равна 4 м, длина отрезка OB равна 1 м. Определите модуль силы, с которой действует на рейку опора A.