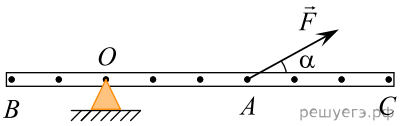
Тяжелая однородная рейка может вращаться вокруг горизонтальной оси, проходящей через точку O (см. рис.).



В рейке проделаны небольшие отверстия (они показаны на рисунке черными точками). Расстояние между соседними отверстиями 8 см. С помощью силы $F = 10$ Н, приложенной в точке A и направленной под углом $\alpha = 30^\circ$ к рейке, она удерживается в равновесии. Чему равен модуль момента силы F относительно горизонтальной оси, проходящей через точку B? *Ответ дайте в ньютон-метрах.*