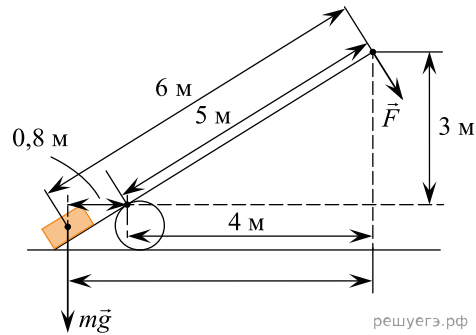


Под действием веса груза  $mg$  и силы  $F$  рычаг, представленный на рисунке, находится в равновесии. Вектор силы  $F$  перпендикулярен рычагу, груз на плоскость не давит. Расстояния между точками приложения сил и точкой опоры, а также проекции этих расстояний на вертикальную и горизонтальную оси указаны на рисунке.



Если модуль силы  $F$  равен 120 Н, то каков модуль силы тяжести, действующей на груз? (Ответ дайте в ньютонах)