В системе, изображенной на рисунке, трения нет, блоки невесомы, нити невесомы и нерастяжимы, их участки, не лежащие на блоках, вертикальны, массы грузов равны $m_1 = 1$ кг, $m_2 = 3$ кг, $m_3 = 0{,}5$ кг. Точки подвеса груза m_2 — однородной горизонтальной балки — находятся на равных расстояниях от ее концов. Найдите модуль и направление ускорения груза массой m_3.

