

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  $m_3$ .

Какие законы Вы используете для описания движения системы грузов и блоков? Обоснуйте их применение к данному случаю.

