

На гладкой горизонтальной поверхности удерживают груз массой m_2 . Он соединен невесомой и нерастяжимой нитью с грузом массой $m_1 = 2$ кг через систему идеальных блоков (блоки невесомые, трение в осях отсутствует). Участки нитей, не лежащие на блоках, вертикальны или горизонтальны. Груз $m_2 = 4$ кг отпускают и система приходит в движение. Найдите ускорение груза m_1 в ходе движения. Какие законы Вы использовали для описания движения тел? Обоснуйте их применимость к данному случаю.

