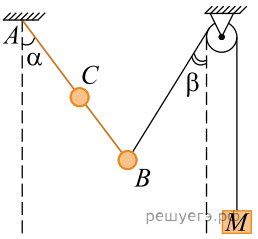
В точке A через подшипник подсоединена легкая палка AB, которая может свободно вращаться вокруг точки A. В точке B расположен шар массой $m_2 = 0{,}1$ кг, в точке C — шар массой $m_1 = 0{,}2$ кг. Шар B соединен с бруском массой $M = 0{,}1$ кг через блок при помощи нерастяжимой нити. Вся система находится в равновесии, $AB = l$, $AC = b = 25$ см, углы α и β равны 30°. Найдите l.



Какие законы Вы используете для описания равновесия системы тел? Обоснуйте их применение к данному случаю.