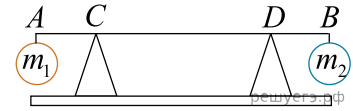


Дан невесомый стержень, к концам которого подвешены шары массами m_1 и m_2 (см. рис.). Стержень опирается на две опоры в точках C и D . Длина стержня L равна 1 м, $m_2 = 0,3$ кг. Сила реакции опоры в точке D в два раза больше, чем в точке C . Также известно, что расстояния $CD = 0,6$ м, $AC = 0,2$ м. Найдите массу левого шарика m_1 .



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