Однородная прямая доска массой $m = 8$ кг и длиной $L = 1{,}2$ м прислонена к гладкой вертикальной стенке. Коэффициент трения между горизонтальным полом и доской равен $\mu = 0{,}4$. Определите максимальное расстояние между нижним концом доски и стенкой b, при котором доска может оставаться в равновесии. Сделайте схематический рисунок с указанием сил, действующих на доску. Обоснуйте применимость законов, используемых для решения задачи.