

К вертикальной стенке прислонена однородная доска, образующая с горизонтальным полом угол  $\alpha = 45^\circ$ . Коэффициент трения доски о пол равен  $\mu = 0,4$ . Каков должен быть коэффициент  $\mu_2$  трения доски о стену, чтобы доска оставалась в равновесии?

Какие законы Вы используете для описания равновесия доски? Обоснуйте их применение.