Стержень с током силой $I = 4$ А, находящийся в однородном магнитном поле с индукцией $B = 0{,}2$ Тл, движется с ускорением $a = 1{,}9$ м/с^2 вверх по наклонной плоскости, образующей угол $\alpha = 30^\circ$ с горизонтом (см. рис.). Найдите отношение массы стержня к его длине. Трением пренебречь.

