

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<sup>2</sup> вверх по наклонной плоскости, образующей угол  $\alpha = 30^\circ$  с горизонтом (см. рис.). Найдите отношение массы стержня к его длине. Трением пренебречь.

