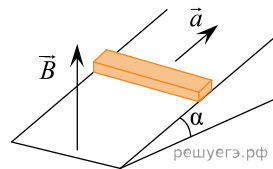


Горизонтальный проводящий стержень прямоугольного сечения поступательно движется с ускорением вверх по гладкой наклонной плоскости в вертикальном однородном магнитном поле (см. рис.).



По стержню протекает ток $I = 4$ А. Угол наклона плоскости $\alpha = 30^\circ$. Отношение массы стержня к его длине — $0,1$ кг/м. Модуль индукции магнитного поля $B = 0,2$ Тл. Определите ускорение, с которым движется стержень.