Электрическая цепь замкнута подвижным проводником длиной *l* = 0,5 м, который движется вертикально вниз с постоянной скоростью. Цепь находится в поперечном магнитном поле с индукцией *В* = 0,5 Тл. Мощность, отдаваемая источником питания в цепь, равна *Р* = 2,5 Вт, общее сопротивление цепи *R* = 15 Ом. Определить массу проводника.