

П-образный контур с пренебрежимо малым сопротивлением находится в однородном магнитном поле, перпендикулярном плоскости контура (см. рис.). Индукция магнитного поля  $B = 0,2$  Тл. По контуру со скоростью  $v = 1$  м/с скользит перемычка сопротивлением  $R = 5$  Ом. Сила индукционного тока в контуре  $I = 4$  мА. Чему равна длина перемычки? Ответ дайте в метрах.

