По параллельным проводникам *bc* и *ad*, находящимся в магнитном поле с индукцией $B = 0{,}4$ Тл, скользит проводящий стержень *MN*, который находится в контакте с проводниками (см. рис.). Расстояние между проводниками $l = 20$ см. Слева проводники замкнуты резистором с сопротивлением $R = 2$ Ом. Сопротивление стержня и проводников пренебрежимо мало. При движении стержня через резистор *R* протекает ток $I = 40$ мА. С какой скоростью движется стержень? Считать, что вектор $\vec{B}$ перпендикулярен плоскости рисунка.

