По параллельным проводникам BC и AD, находящимся в магнитном поле с индукцией B, со скоростью $\upsilon = 1$ м/с скользит проводящий стержень MN, который находится в контакте с проводниками (см. рис.). Магнитное поле перпендикулярно плоскости проводников. Расстояние между проводниками $l = 30$ см. Между проводниками подключен резистор с сопротивлением $R = 2$ Ом. Сопротивление стержня и проводников пренебрежимо мало. При движении стержня по резистору R течет ток $I = 60$ мА. Какова индукция магнитного поля?

