При скорости υ_1 поступательного движения прямолинейного проводника в постоянном однородном магнитном поле между концами проводника возникает разность потенциалов U. При движении этого проводника в том же направлении со скоростью υ_2 разность потенциалов между его концами уменьшилась в 4 раза. В обоих случаях плоскость движения проводника и его ориентация относительно линий индукции магнитного поля были одинаковыми. Чему равно отношение скоростей $\dfrac{\upsilon_1}{\upsilon_2}$?