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 этом же магнитном поле, в той же плоскости и в том же направлении со скоростью υ_2 разность потенциалов между концами проводника уменьшилась в 1,6 раза. Чему равно отношение скоростей $\frac{\upsilon_1}{\upsilon_2}$?