

При скорости v_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 v_2 разность потенциалов между концами проводника уменьшилась в 1,6 раза. Чему равно отношение скоростей $\frac{v_1}{v_2}$?