

При поступательном движении прямолинейного проводника в постоянном однородном магнитном поле с индукцией  $B_1$  между концами проводника возникает разность потенциалов  $U$ . При движении этого проводника в той же плоскости и в том же направлении с такой же скоростью в однородном магнитном поле с индукцией  $B_2$  разность потенциалов между концами проводника уменьшилась в 2,5 раза. Чему равно отношение  $\frac{B_1}{B_2}$ ?