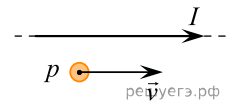


Протон  $p$  имеет горизонтальную скорость  $\vec{v}$ , направленную вдоль прямого длинного проводника с током  $I$  (см. рисунок). Куда направлена действующая на протон сила Лоренца  $F$ ?



- 1) вертикально вверх в плоскости рисунка  $\uparrow$
- 2) вертикально вниз в плоскости рисунка  $\downarrow$
- 3) горизонтально влево в плоскости рисунка  $\leftarrow$
- 4) перпендикулярно плоскости рисунка к нам  $\odot$