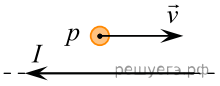
Протон $p$ имеет скорость $\vec{\upsilon}$, направленную горизонтально вдоль прямого длинного проводника с током $I$ (см. рисунок). Куда направлена действующая на протон сила Лоренца?




1) перпендикулярно плоскости рисунка от нас $\otimes$
2) вертикально вверх в плоскости рисунка $\uparrow$
3) горизонтально влево в плоскости рисунка $\leftarrow$
4) вертикально вниз в плоскости рисунка $\downarrow$