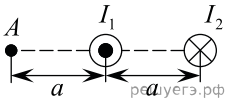
Два параллельных длинных проводника с токами I_1 и I_2 расположены перпендикулярно плоскости чертежа (см. рис.). Векторы $\vec{B}_1$ и $\vec{B}_2$ индукции магнитных полей, создаваемых этими проводниками в точке A, направлены в плоскости чертежа следующим образом:



1) $\vec{B}_1$ — вверх; $\vec{B}_2$ — вверх
2) $\vec{B}_1$ — вниз; $\vec{B}_2$ — вниз
3) $\vec{B}_1$ — вниз; $\vec{B}_2$ — вверх
4) $\vec{B}_1$ — вверх; $\vec{B}_2$ — вниз