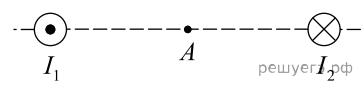


Магнитное поле  $\vec{B} = \vec{B}_1 + \vec{B}_2$  создано в точке  $A$  двумя параллельными длинными проводниками с токами  $I_1$  и  $I_2$ , расположенными перпендикулярно плоскости чертежа. Векторы  $\vec{B}_1$  и  $\vec{B}_2$  в точке  $A$  направлены в плоскости чертежа следующим образом:



- 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