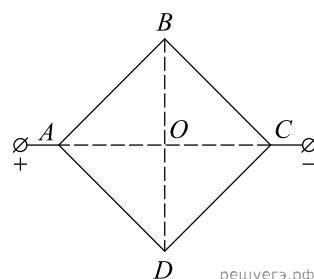
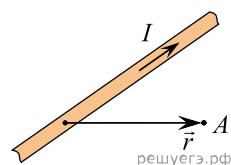


1. Из однородной проволоки согнули квадрат $ABCD$ и подключили его диагональные вершины A и C к источнику постоянного напряжения (как показано на рисунке). Каждая сторона квадрата по отдельности создает в центре квадрата (в точке O) магнитное поле, модуль индукции которого равен некоторой величине B_0 . Сторона DC перегорела. Как стал направлен относительно рисунка (вправо, влево, вверх, вниз, к наблюдателю, от наблюдателя) вектор магнитной индукции поля в центре квадрата? Ответ запишите словом (словами).

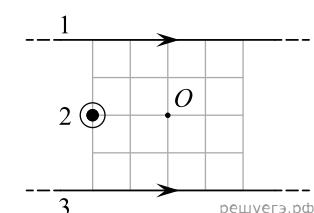


2. На рисунке изображен участок длинного прямого провода, по которому протекает ток силой I . Провод лежит в плоскости рисунка. Как направлен в точке A вектор индукции \vec{B} магнитного поля, созданного этим проводом? Ответ напишите словами (вверх, вниз, к наблюдателю, от наблюдателя).

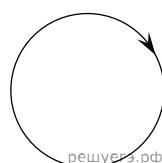


3. На рисунке изображены три тонких прямых провода с электрическим током. Провод 2 расположен перпендикулярно плоскости рисунка, а провода 1 и 3 лежат в плоскости рисунка. Направления протекания токов по проводам 1 и 3 указаны стрелками, а по проводу 2 ток течет к наблюдателю. Силы токов в проводах одинаковые.

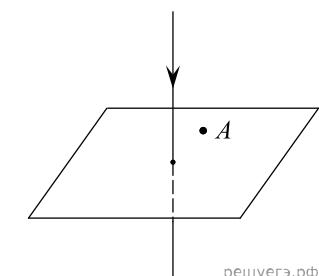
Определите, как направлен относительно рисунка (вправо, влево, вверх, вниз, к наблюдателю, от наблюдателя) вектор индукции магнитного поля в точке O . Ответ запишите словом (словами).



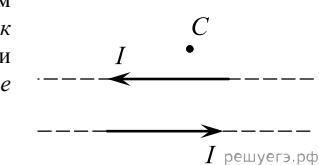
4. На рисунке изображен проволочный виток, по которому течет электрический ток в направлении, указанном стрелкой. Виток расположен в плоскости чертежа. Как направлен вектор индукции магнитного поля (вниз, вверх, к наблюдателю, от наблюдателя) в центре витка? Ответ запишите словом (словами).



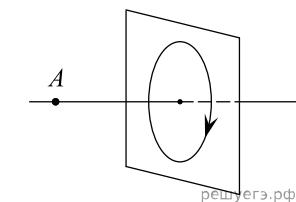
5. На рисунке изображен проводник, по которому течет электрический ток в направлении, указанном стрелкой. Как направлен (вниз, вверх, влево, вправо) вектор магнитной индукции в точке A ? Ответ запишите словом.



6. По двум тонким прямым проводникам, параллельным друг другу, текут одинаковые токи I (см. рис.). Как направлен (к наблюдателю, от наблюдателя, вверх, вниз) вектор индукции создаваемого ими магнитного поля в точке C ? Ответ запишите словом (словами).



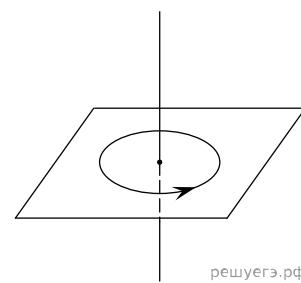
7. На рисунке изображен проволочный виток, по которому течет электрический ток в направлении, указанном стрелкой. Виток расположен в вертикальной плоскости. Точка A находится на горизонтальной прямой, проходящей через центр витка перпендикулярно его плоскости. Как направлен (вверх, вниз, вправо, влево) вектор индукции магнитного поля тока в точке A ? Ответ запишите словом (словами).



8. На рисунке изображен горизонтальный проводник, по которому течет электрический ток в направлении «от нас». Как направлен (вниз, вверх, влево, вправо) вектор индукции магнитного поля в точке A ? Ответ запишите словом.

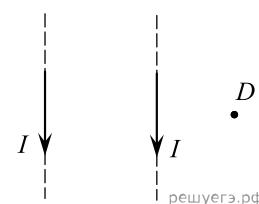


9. На рисунке изображен проволочный виток, по которому течет электрический ток в направлении, указанном стрелкой. Виток расположен в горизонтальной плоскости. Как направлен (вверх, вниз, вправо, влево) вектор индукции магнитного поля в центре витка? Ответ запишите словом.



решуег.рф

10. По двум тонким прямым проводникам, параллельным друг другу, текут одинаковые токи I (см. рис.), направление которых указано стрелками. Как направлен (вверх, вниз, от наблюдателя, к наблюдателю) вектор индукции создаваемого ими магнитного поля в точке D ? Ответ запишите словом (словами).



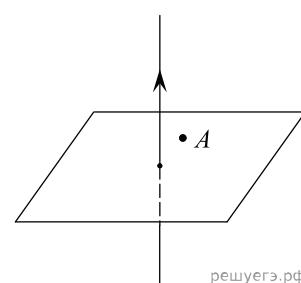
решуег.рф

11. На рисунке изображен горизонтальный проводник, по которому течет электрический ток в направлении «к нам». Как направлен (вверх, вниз, влево, вправо) вектор индукции магнитного поля в точке A ? Ответ запишите словом.



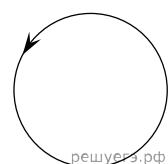
решуег.рф

12. На рисунке изображен проводник, по которому течет электрический ток в направлении, указанном стрелкой. Как направлен (вниз, вверх, влево, вправо) вектор индукции магнитного поля в точке A ? Ответ запишите словом.



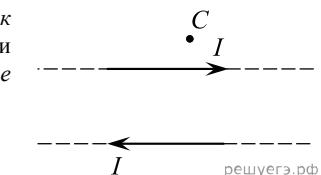
решуег.рф

13. На рисунке изображен проволочный виток, по которому течет электрический ток в направлении, указанном стрелкой. Виток расположен в плоскости чертежа. Как направлен (вверх, вниз, к наблюдателю, от наблюдателя) вектор индукции магнитного поля в центре витка? Ответ запишите словом (словами).



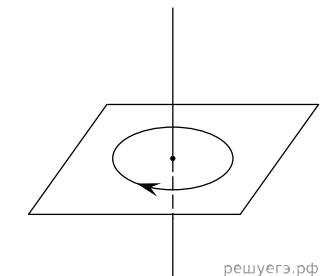
решуег.рф

14. По двум тонким прямым проводникам, параллельным друг другу, текут одинаковые токи I (см. рис.). Как направлен (к наблюдателю, от наблюдателя, вверх, вниз) вектор индукции создаваемого ими магнитного поля в точке C ? Ответ запишите словом (словами).



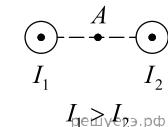
решуег.рф

15. На рисунке изображен проволочный виток, по которому течет электрический ток в направлении, указанном стрелкой. Виток расположен в горизонтальной плоскости. Как направлен (вниз, вверх, влево, вправо) вектор индукции магнитного поля в центре витка? Ответ запишите словом.



решуег.рф

16. На рисунке показаны сечения двух параллельных длинных прямых проводников и направления токов в них. Сила тока I_1 в первом проводнике больше силы тока I_2 во втором. Куда направлен относительно рисунка (вправо, влево, вверх, вниз, к наблюдателю, от наблюдателя) вектор индукции магнитного поля этих проводников в точке A , расположенной точно посередине между проводниками? Ответ запишите словом (словами).



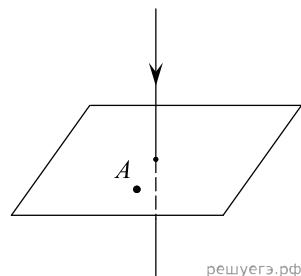
решуег.рф

17. На рисунке изображен горизонтальный проводник, по которому течет электрический ток в направлении «от нас». Как направлен (вниз, вверх, влево, вправо) вектор индукции магнитного поля в точке A ? Ответ запишите словом.



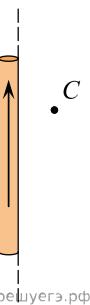
решуегэ.рф

18. На рисунке изображен проводник, по которому течет электрический ток в направлении, указанном стрелкой. Как направлен (вниз, вверх, влево, вправо) вектор индукции магнитного поля в точке A ? Ответ запишите словом.



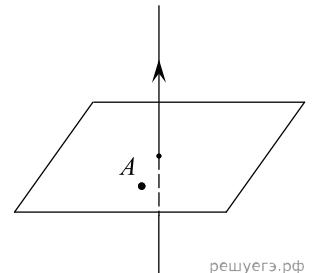
решуегэ.рф

19. На рисунке изображен длинный цилиндрический проводник, по которому протекает электрический ток. Направление тока указано стрелкой. Как направлен (вверх, вниз, к наблюдателю, от наблюдателя) вектор магнитной индукции поля этого тока в точке C ? Ответ запишите словом (словами).



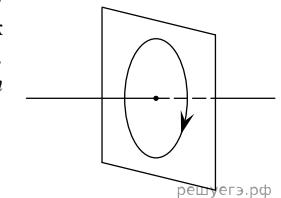
решуегэ.рф

20. На рисунке изображен проводник, по которому течет электрический ток в направлении, указанном стрелкой. Как направлен (вниз, вверх, влево, вправо) вектор индукции магнитного поля в точке A ? Ответ запишите словом.



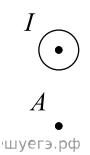
решуегэ.рф

21. На рисунке изображен проволочный виток, по которому течет электрический ток в направлении, указанном стрелкой. Виток расположен в вертикальной плоскости. Как направлен (вправо, влево, вверх, вниз) вектор индукции магнитного поля тока? Ответ запишите словом.



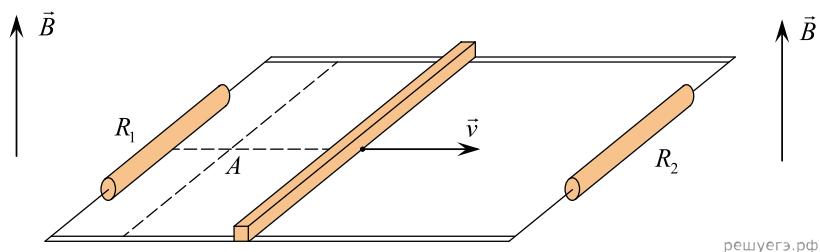
решуегэ.рф

22. На рисунке изображен горизонтальный проводник, по которому течет электрический ток в направлении «к нам». Как направлен (вправо, влево, вверх, вниз) вектор индукции магнитного поля тока в точке A ? Ответ запишите словом.



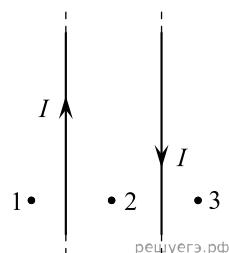
решуегэ.рф

- 23.** Проводящий стержень равномерно перемещают по горизонтальным рельсам в однородном магнитном поле с индукцией \vec{B} , линии которого направлены вертикально, снизу вверх (см. рис.). Наблюдатель смотрит на рельсы и стержень *сверху*, резистор сопротивлением R_1 находится слева от наблюдателя. Точка A лежит в плоскости рельсов.

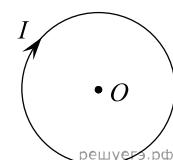


Определите, как направлен *относительно наблюдателя* (вправо, влево, вверх, вниз, к наблюдателю, от наблюдателя) вектор индукции магнитного поля, создаваемого в точке А вихревым током, который индуцируется в левой части контура. Ответ запишите словом (словами).

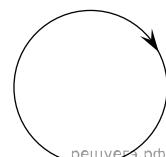
- 24.** На рисунке изображены два прямых параллельных очень длинных провода с токами одинаковой силы. Как направлен вектор магнитной индукции поля (*вправо, влево, к наблюдателю, от наблюдателя*) в точке 3? Ответ запишите словом (словами).



- 25.** На рисунке изображено проволочное кольцо, по которому протекает постоянный электрический ток I . Кольцо лежит в плоскости рисунка. Куда направлен относительно рисунка (*вправо, влево, вверх, вниз, к наблюдателю, от наблюдателя*) вектор магнитной индукции, создаваемой этим током в центре O кольца? Ответ запишите словом (словами).



- 26.** На рисунке изображен проволочный виток, по которому течет электрический ток в направлении, указанном стрелкой. Виток расположен в плоскости чертежа. Как направлен (*влево, вправо, к наблюдателю, от наблюдателя*) вектор индукции магнитного поля тока в центре кольца?



решение.рф

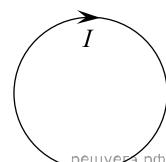
- 27.** На рисунке изображено сечение длинного прямого цилиндрического провода, по которому протекает ток силой I . Провод перпендикулярен плоскости рисунка.

Как направлен (*вверх, вниз, к наблюдателю, от наблюдателя*) вектор индукции магнитного поля в точке A ? Ответ запишите словом (словами).



решение.рф

- 28.** Проводящий контур находится в однородном магнитном поле. Модуль индукции магнитного поля начинает увеличиваться, в результате чего по контуру начинает протекать электрический ток, направление которого показано на рисунке стрелкой. Куда направлен относительно рисунка (*вправо, влево, вверх, вниз, к наблюдателю, от наблюдателя*) вектор магнитной индукции поля? Ответ запишите словом (словами).



решение.рф