

 *Сила Ампера. Правило левой руки.*

 *Вариант 2.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Определите направление силы, действующей на проводник с током в магнитном поле, если магнитные линии поля направлены вверх (рис.1).

 А) вверх; Б) вниз; В) влево; Г) вправо. |  Рис.1 |
| 1. Определите полюса магнитов, если сила Ампера, действующая на проводник с током, направлена вниз ( рис.2)

 А) справа – северный; слева – южный; Б) справа – южный; слева – северный. |   Рис.2 |
| 1. Определите направление тока в проводнике, если сила Ампера направлена вверх (рис.3). Магнитные линии направлены от наблюдателя.

 А) вправо; Б) влево. |   Рис.3 |
| 1. Определите направление магнитных линий магнитного

 поля, если сила Ампера направлена вверх (рис.4). А) вправо; Б) влево.  |   Рис.4 |
| 1. Определите направление магнитных линий магнитного поля,

 если сила Ампера направлена вниз (рис.5).  А) от нас; Б) на нас; В) влево; Г) вправо.  |   + - Рис.5 |
| 1. Определите, в каком направлении повернется рамка с током

 в магнитном поле (рис.6)? А) по часовой стрелке; Б) против часовой стрелки; В) вращения не будет.   |  N S - + Рис.6 |
| 1. Определите направление силы Ампера, действующей на проводник с током ( рис.7).

 А) вверх; Б) вниз; В) вправо; Г) влево.  |  +S N - Рис.7 |
| 1. Определите полюса магнитов, если рамка вращается

 против часовой стрелке (рис.8). А) слева - северный; справа – южный; Б) слева – южный; справа – северный. |  - + Рис.8 |
| 1. Каким образом можно изменить частоту вращения рамки с током?

 А) увеличить силу тока; Б) изменить направление тока или направление магнитных линий;  В) изменить направление тока и магнитных линий. |