

*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. | |