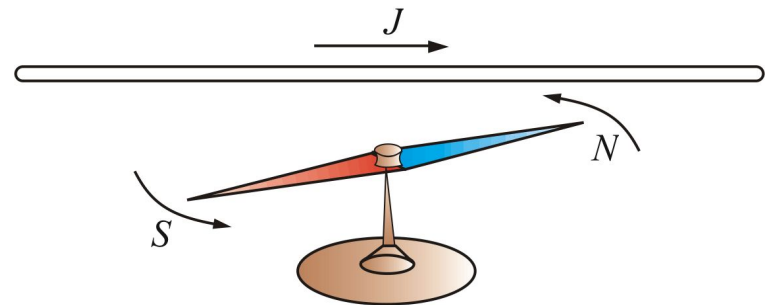
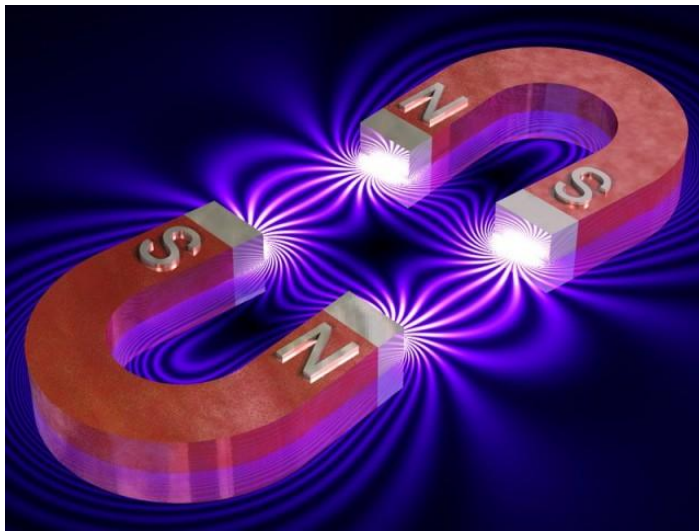
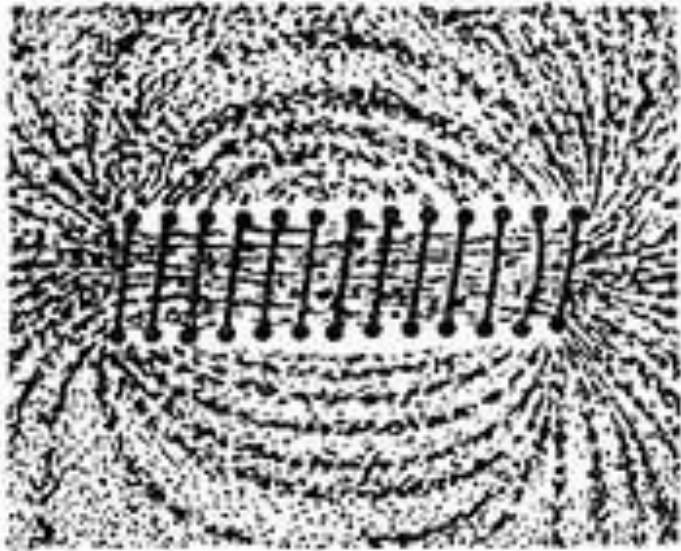


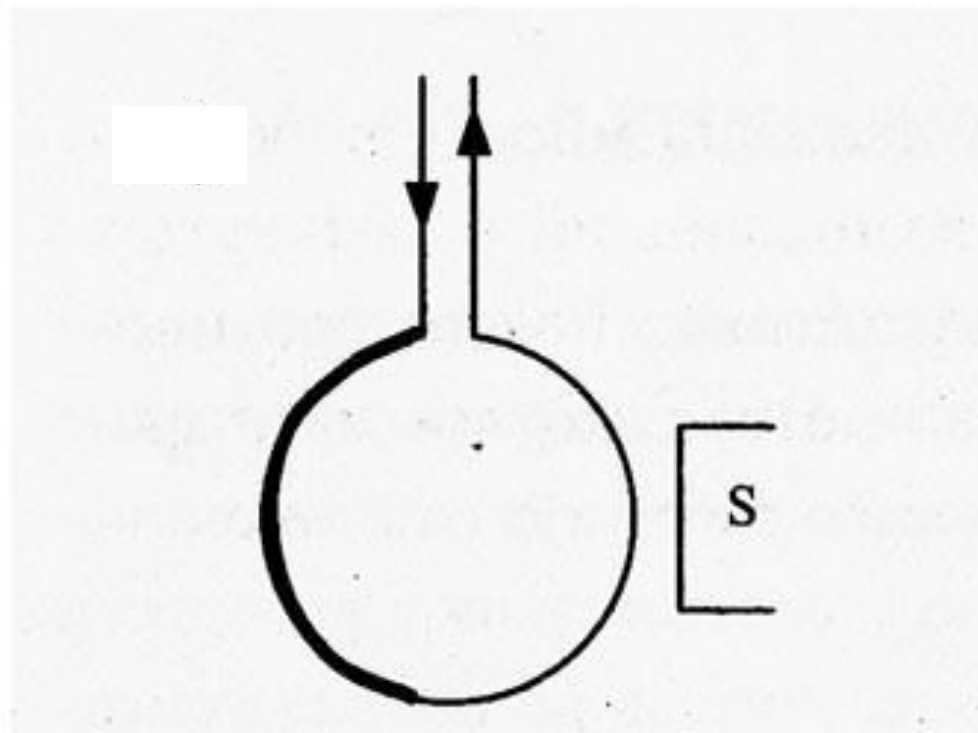
**Расскажи мне и я забуду.
Покажи мне и я пойму.
Позволь мне сделать
самому, и я научусь
(Конфуций)**







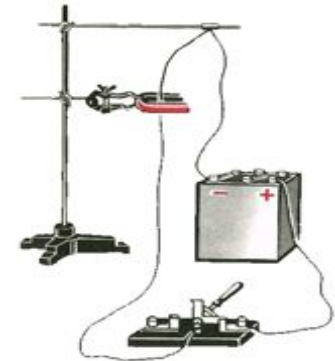
Лабораторная работа № 4



ВЫВОД: характер взаимодействия проводника с током и постоянного магнита зависит:

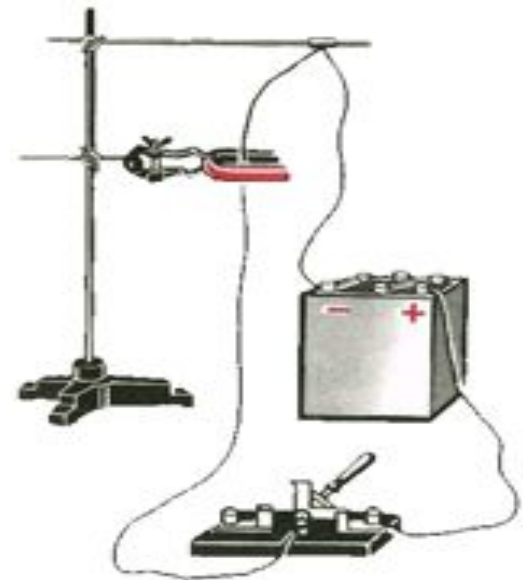
1. от направления тока в проводнике

2. от расположения магнита, т.е. от направления силовых линий магнитного поля



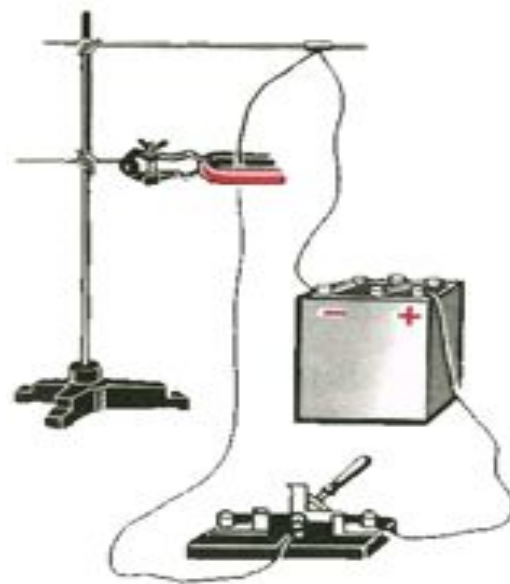
Сила взаимодействия проводника с током и постоянного магнита зависит:

- 1. от силы тока**
- 2. от интенсивности магнитного поля**

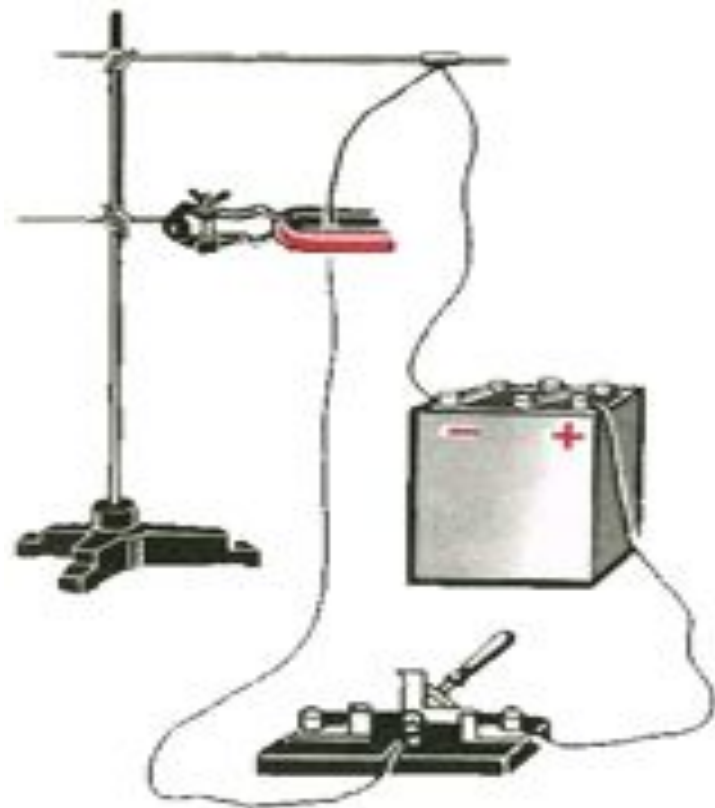




Действие магнитного поля на проводник с током

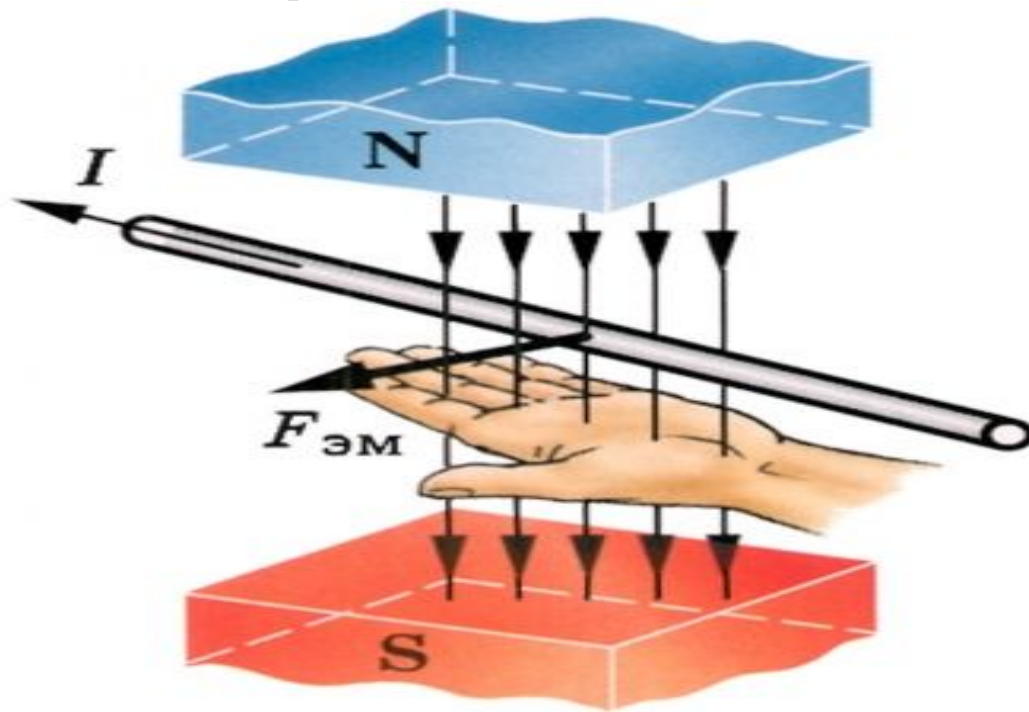


Сила, с которой магнитное поле действует на проводник с током называется **силой Ампера.**



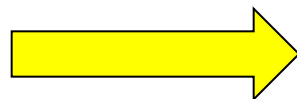
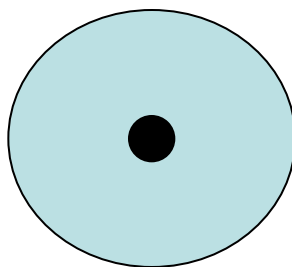
Определение направления **силы Ампера**

Правило левой руки: если левую руку расположить так, чтобы линии магнитного поля входили в ладонь, а четыре пальца были направлены по току, то отогнутый на 90° большой палец покажет направление действующей на проводник силы Ампера.





Определить направление силы Ампера:



\vec{F}_A

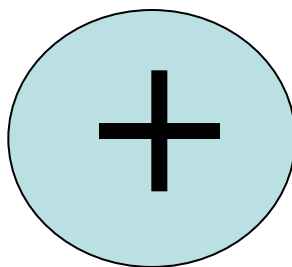
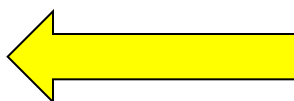




Определить направление силы Ампера:

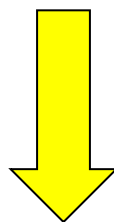
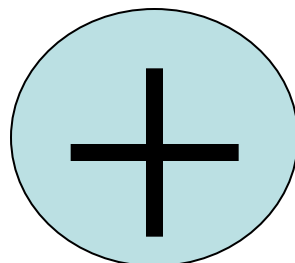


\vec{F}_A





Определить направление силы Ампера:

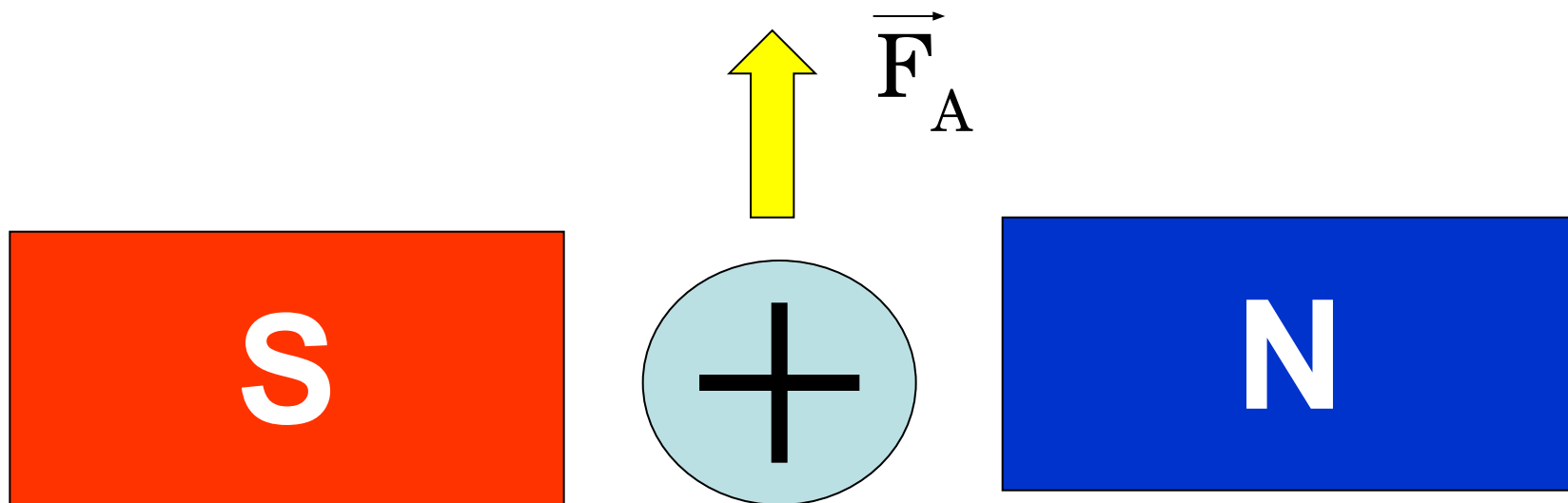


\vec{F}_A





Определить направление силы Ампера:





Верные ответы

1. б

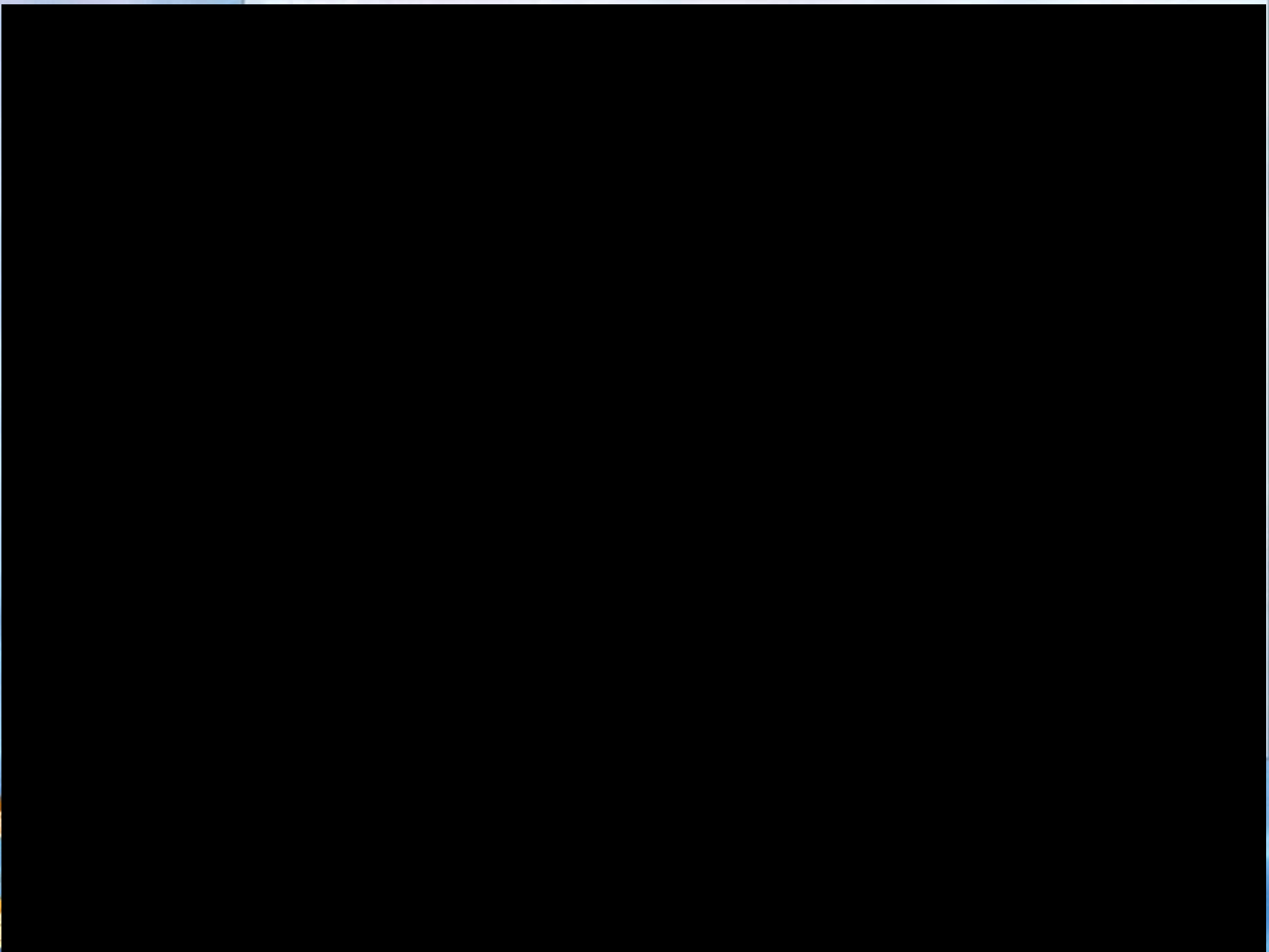
2. г

3. а

4. б

5. а





Домашнее задание

§ 26, №117

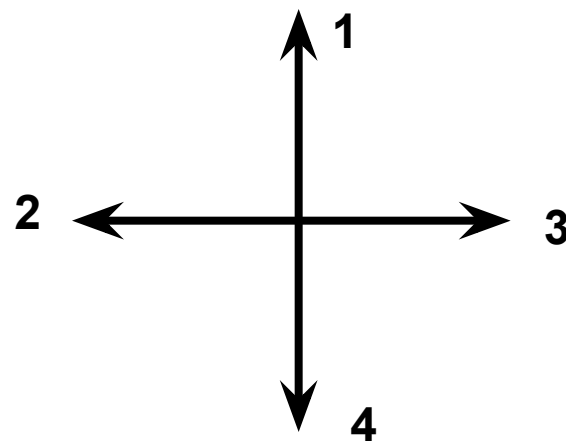
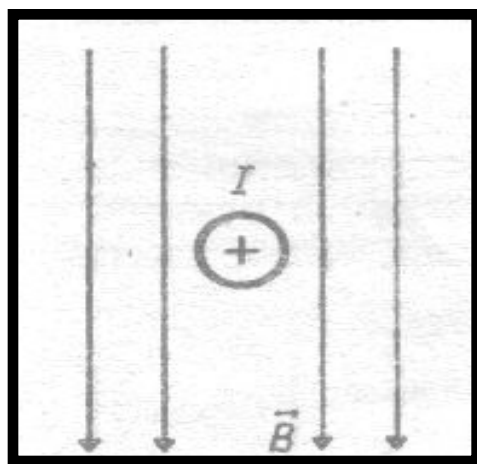


Спасибо за урок!





1. Применяя правило левой руки, определи направление силы, с которой магнитное поле будет действовать на проводник с током. Предполагаемые направления силы Ампера указаны стрелками.



а) 1

б) 2

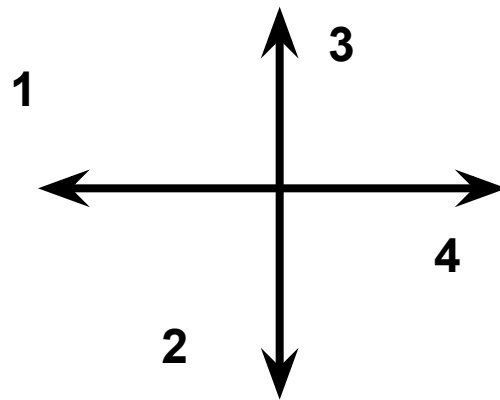
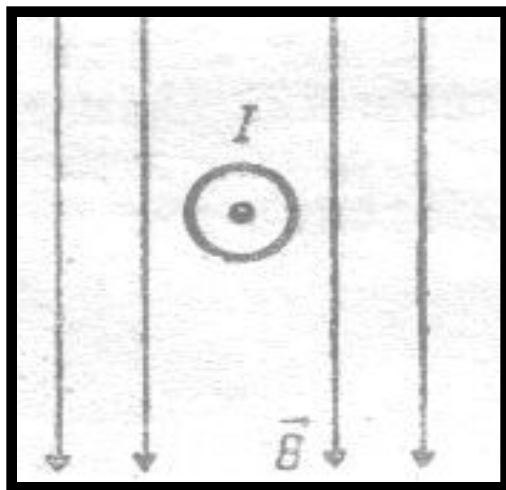
в) 3

г) 4





2. Применяя правило левой руки, определи направление силы, с которой магнитное поле будет действовать на проводник с током. Предполагаемые направления силы Ампера указаны стрелками.



а) 1

б) 2

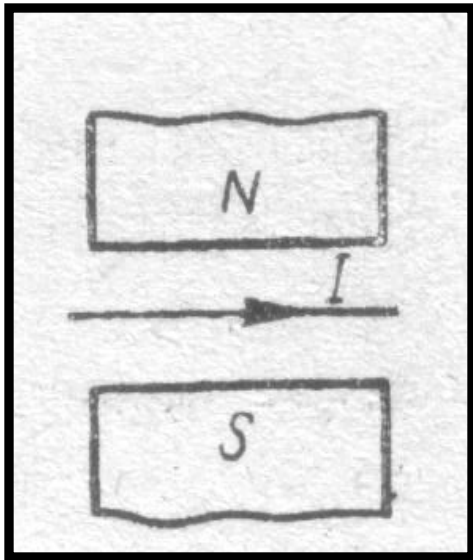
в) 3

г) 4

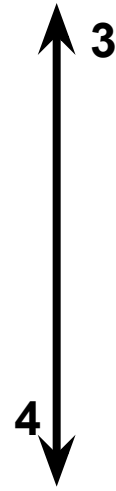
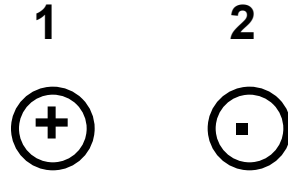




3. Применяя правило левой руки, определи направление силы, с которой магнитное поле будет действовать на проводник с током. Предполагаемые направления силы Ампера указаны стрелками.



стрелками.



а) 1

б) 2

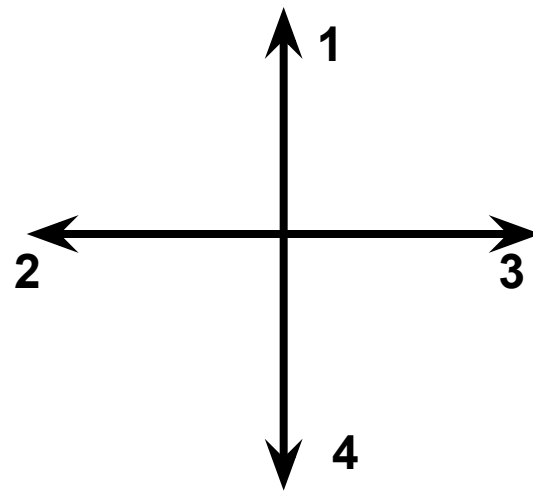
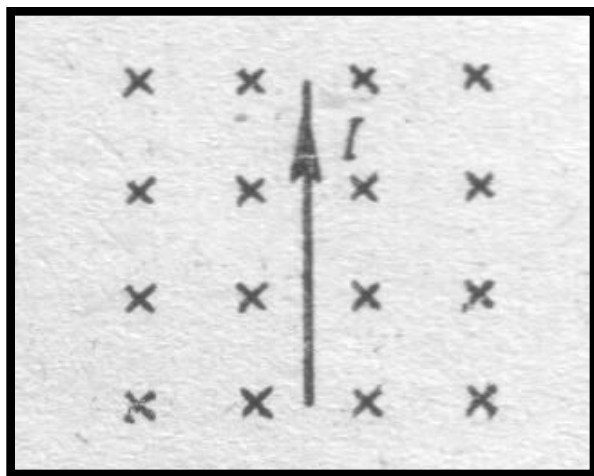
в) 3

г) 4





4. Применяя правило левой руки, определи направление силы, с которой магнитное поле будет действовать на проводник с током. Предполагаемые направления силы Ампера указаны стрелочками.



а) 1

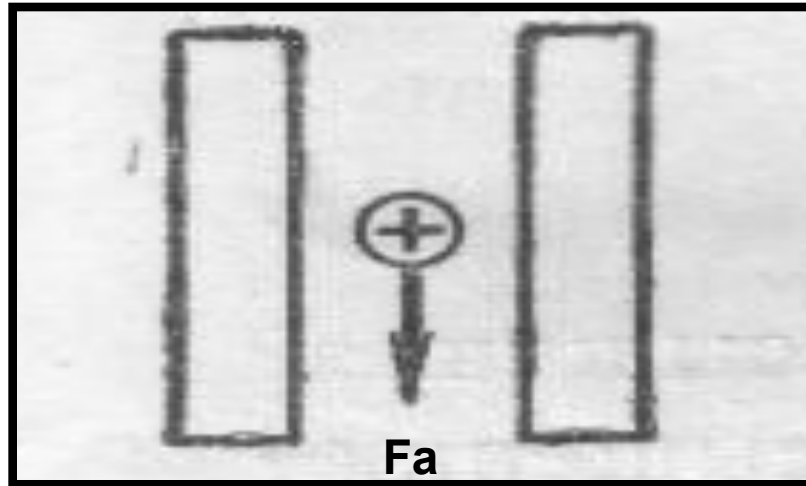
б) 2

в) 3

г) 4



? 5. Определить положение полюсов магнита, создающего магнитное поле.



- а) слева – северный полюс;**
- б) слева – южный полюс.**

