

*Контрольная работа  
по теме*

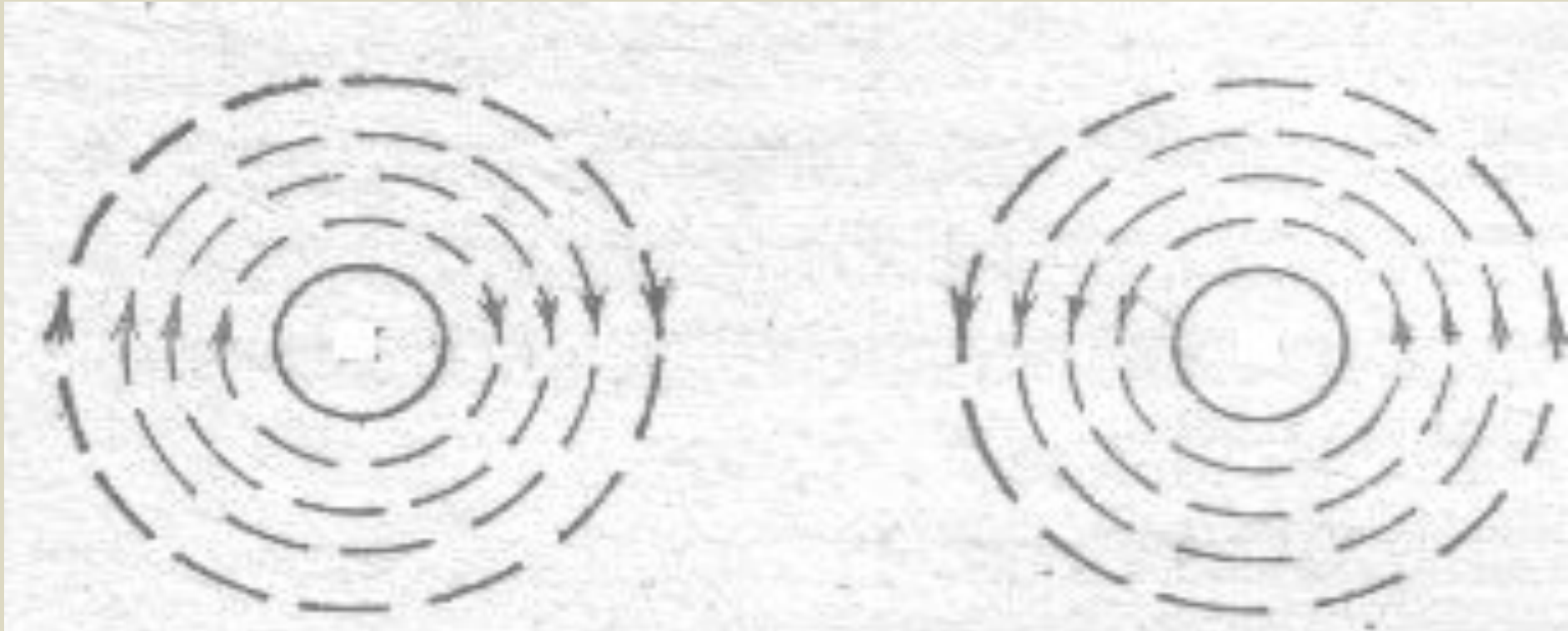
---

**«Определение  
МАГНИТНЫХ  
СИЛ»**

# 1. Определить направление тока по известному направлению магнитных линий

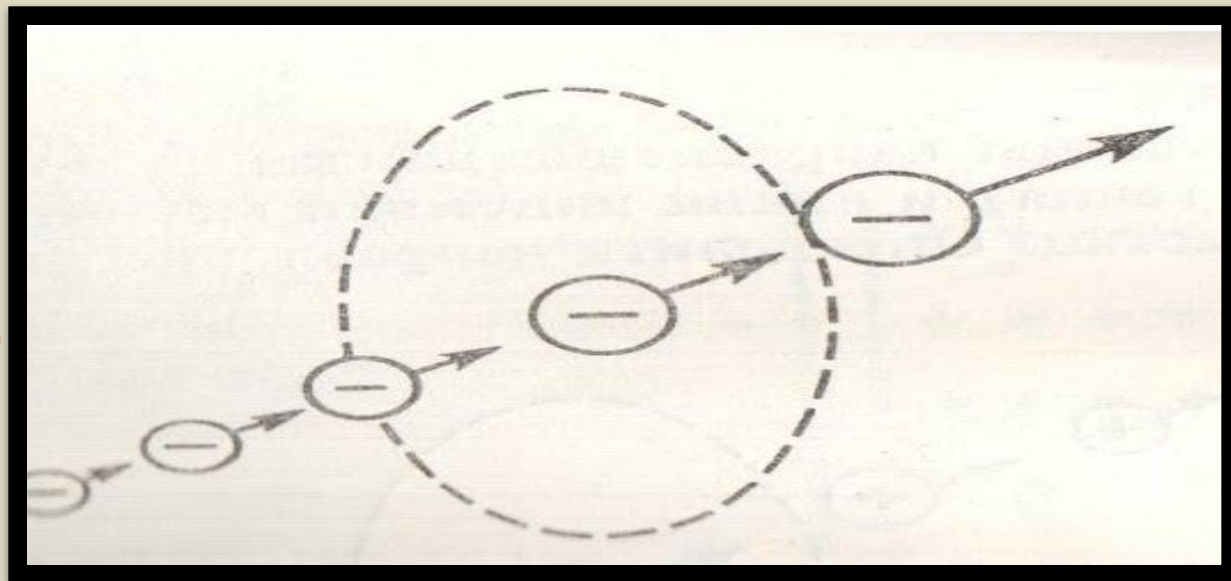
I вариант

II вариант

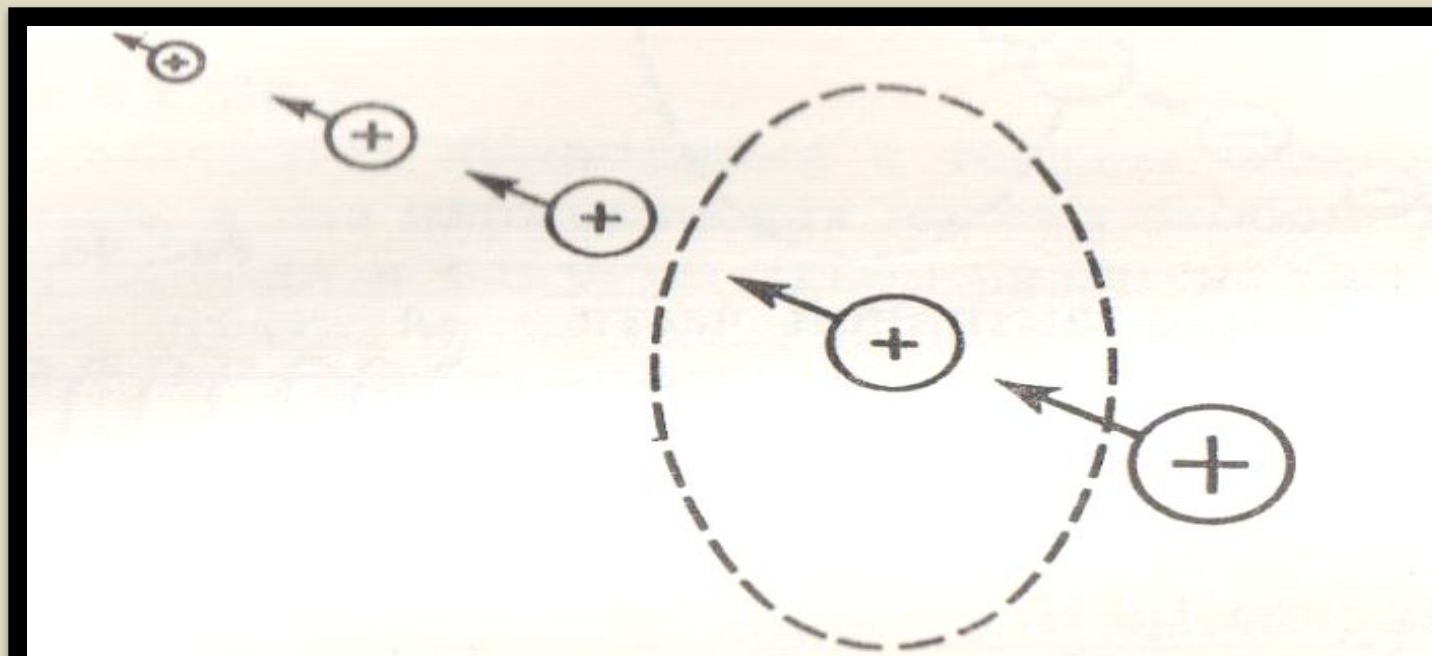


## 2. Определить направление магнитных линий

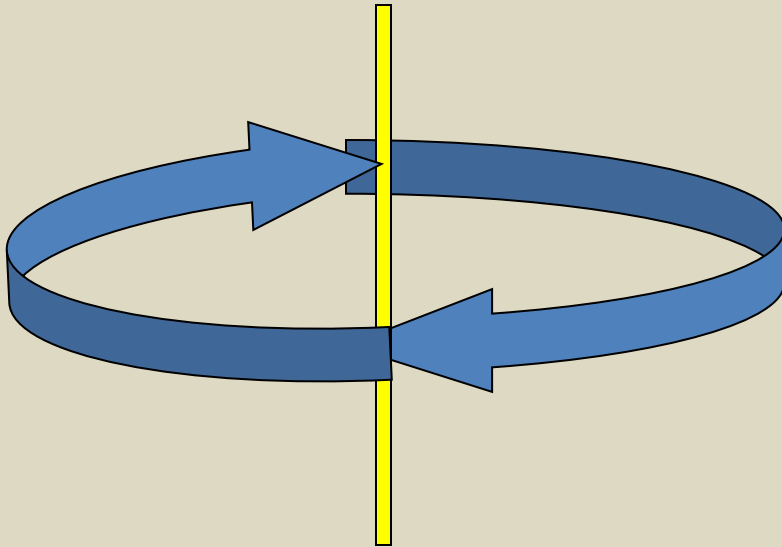
I  
вариант



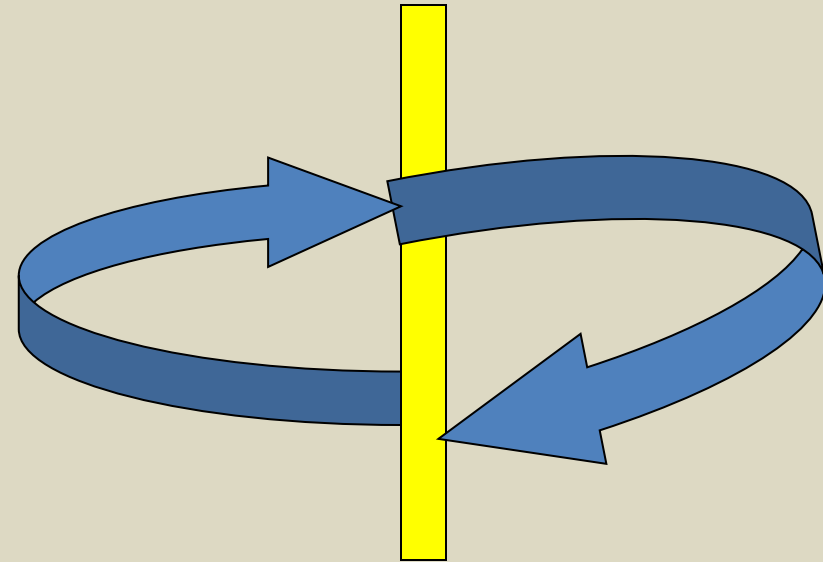
II  
вариант



### 3. Определить направление тока в проводнике по направлению магнитных линий

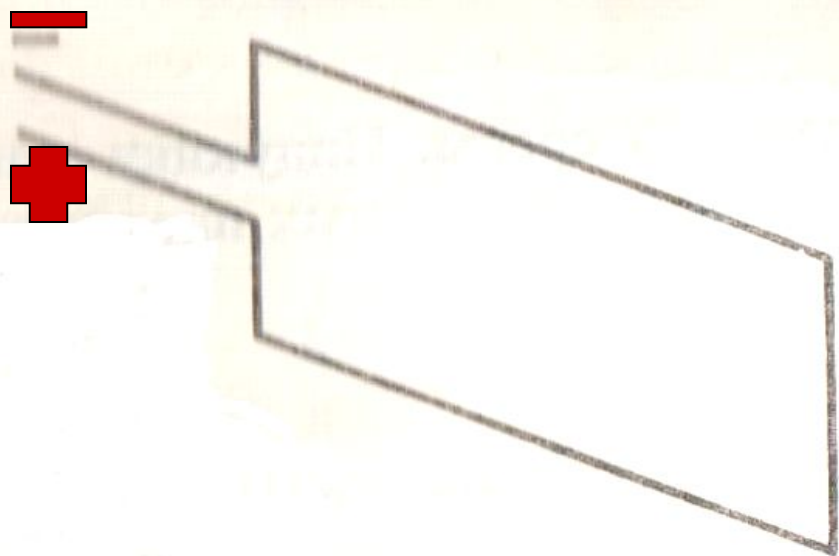


I  
вариант

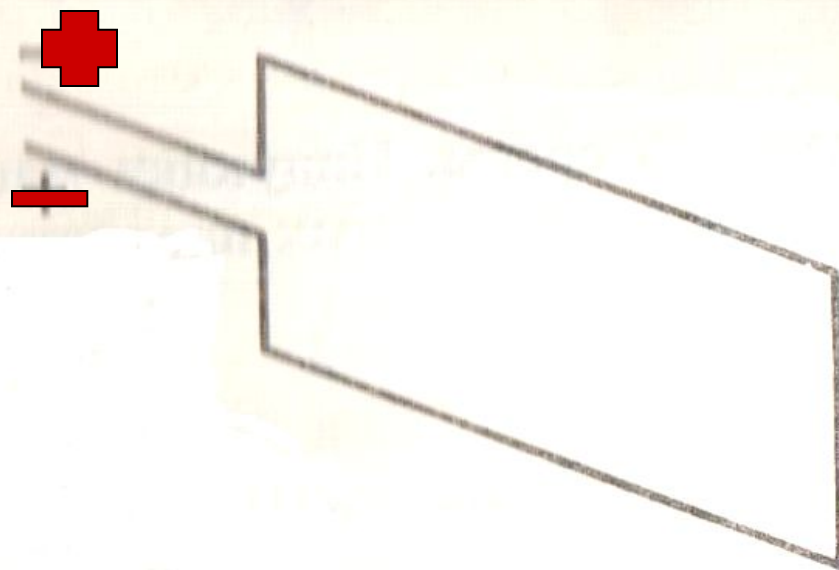


II  
вариант

# 4. Определить направление магнитных линий



I  
вариант

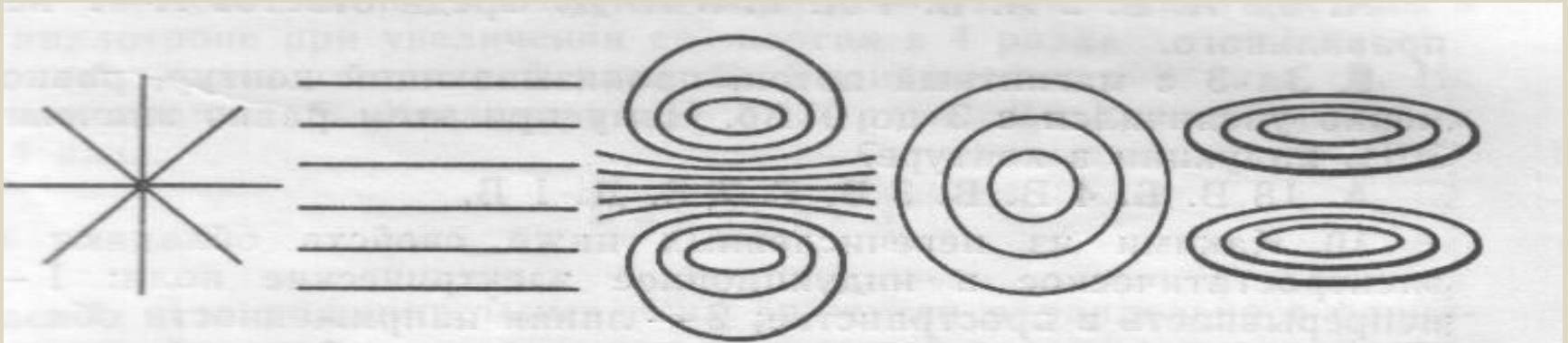


II  
вариант

5

1  
вариант

**Какой из вариантов соответствует схеме расположения магнитных линий вокруг прямолинейного проводника с током, расположенного перпендикулярно плоскости рисунка?**



1)

2)

3)

4)

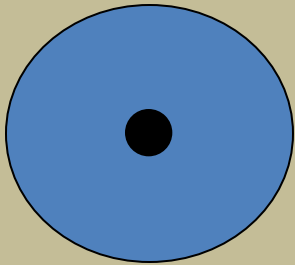
5)

**Какой из вариантов соответствует схеме расположения магнитных линий вокруг прямолинейного проводника с током, расположенного вертикально**

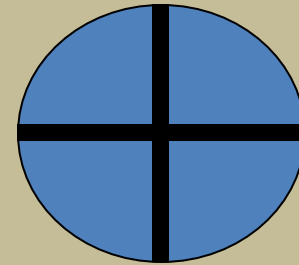
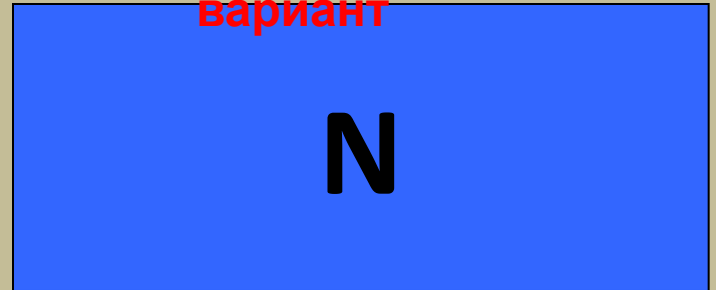
2  
вариант

## 6. Определить направление силы Ампера:

I  
вариант

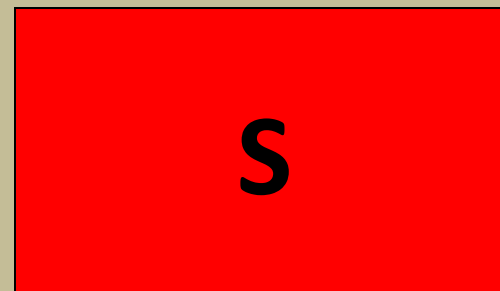
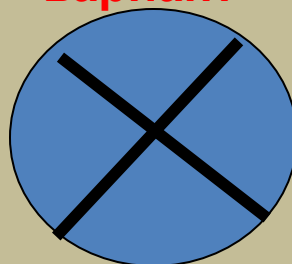
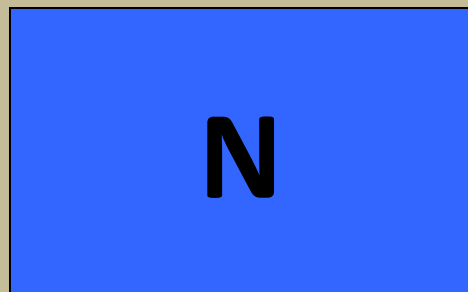


II  
вариант

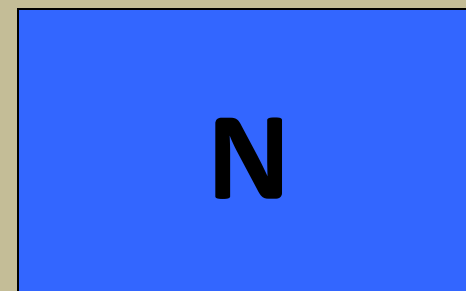
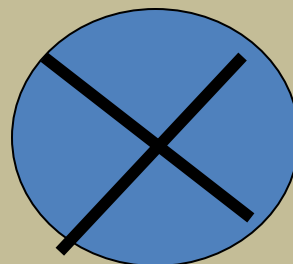
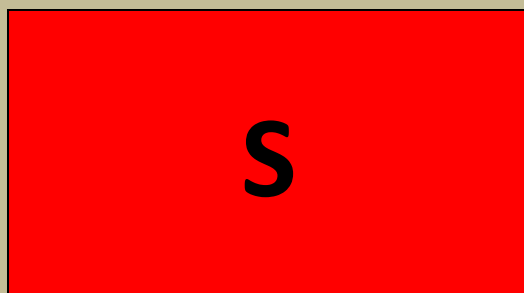


# 7. Определить направление силы Ампера:

I  
вариант



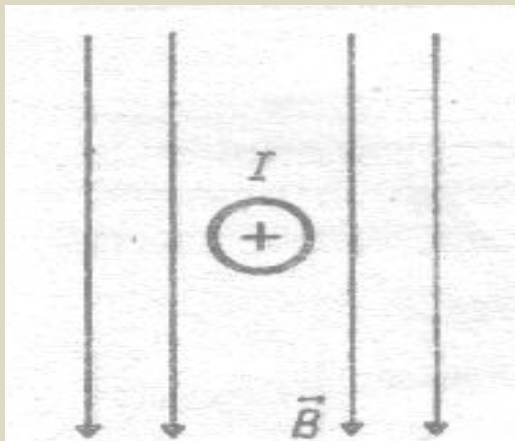
II  
вариант



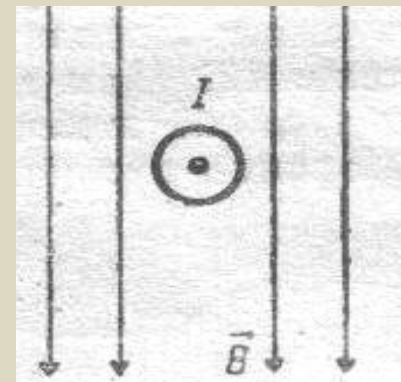


**8. Применяя правило левой руки, определи направление силы, с которой магнитное поле будет действовать на проводник с током. Предполагаемые направления силы Ампера указаны стрелочками.**

**I  
вариант**

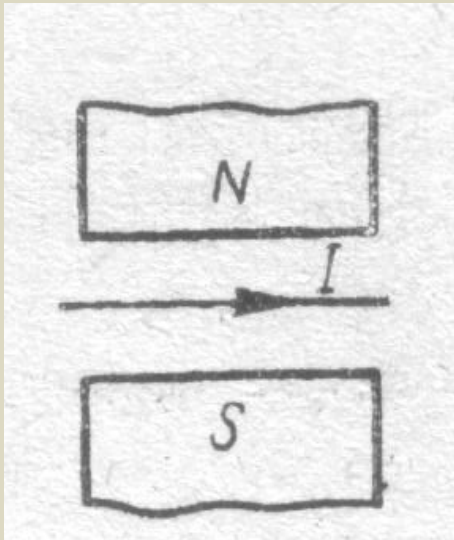


**II  
вариант**

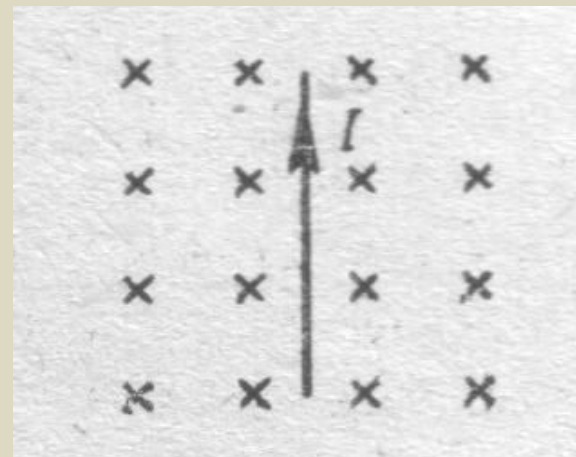


**9. Применяя правило левой руки, определи направление силы, с которой магнитное поле будет действовать на проводник с током. Предполагаемые направления силы Ампера указаны стрелочками.**

**II  
вариант**

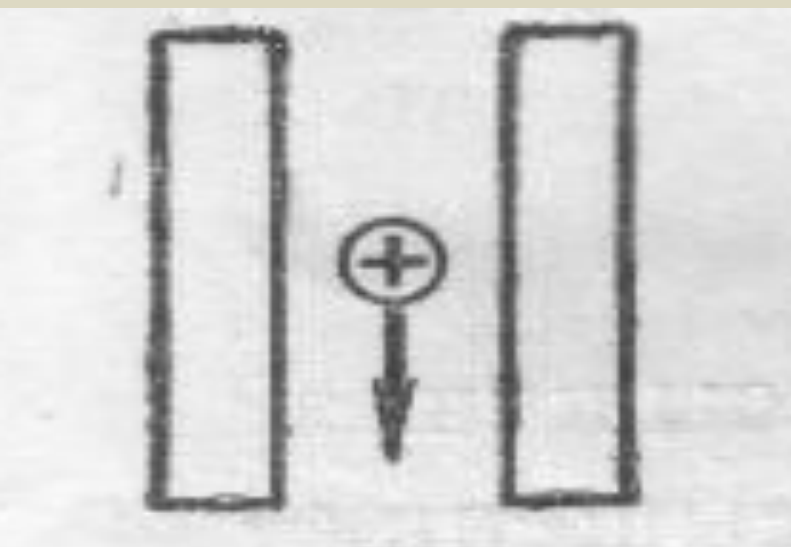


**II  
вариант**

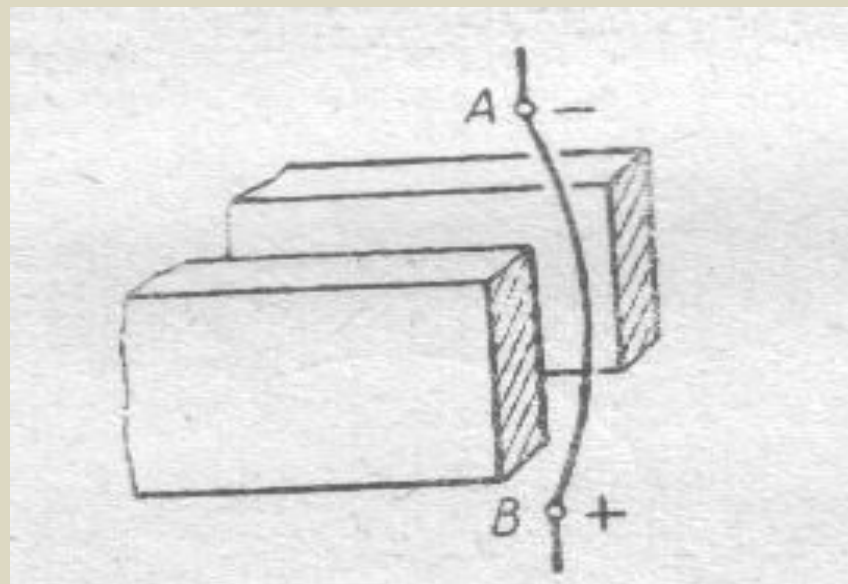


# 10. Определить положение полюсов магнита, создающего магнитное поле.

I  
вариант

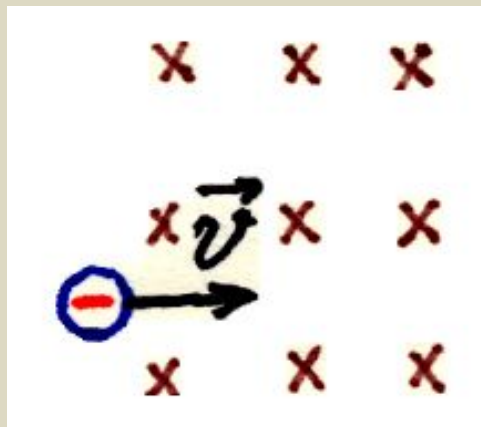
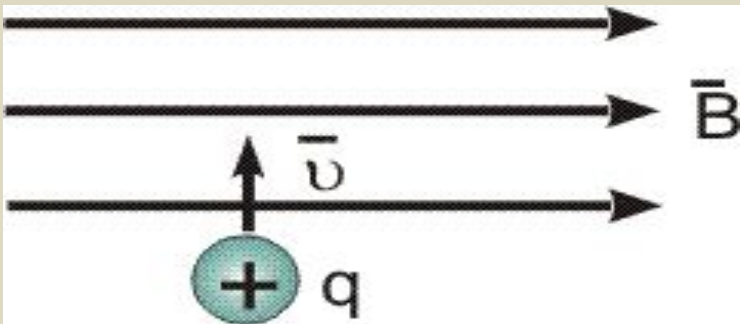


II  
вариант

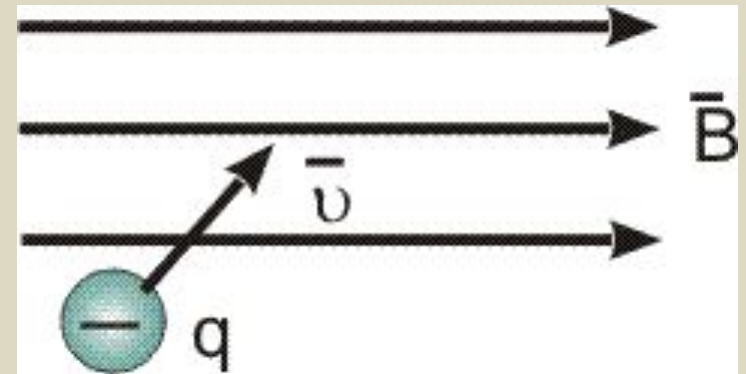


# 11. Определите направление действия силы Лоренца

I вариант

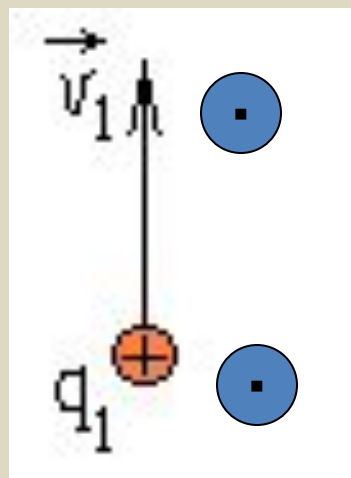


II вариант

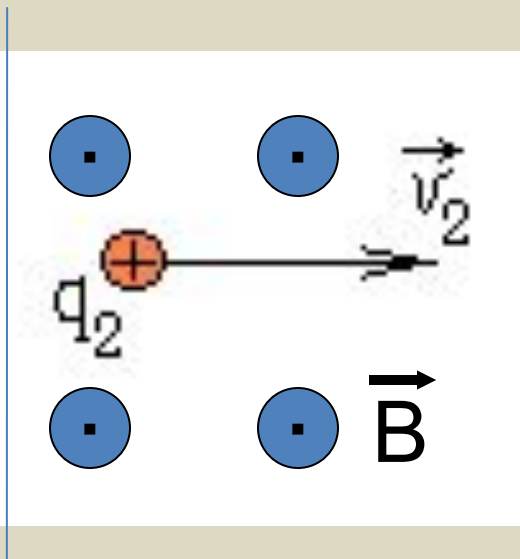


**12. В магнитное поле влетают с одинаковыми скоростями два протона так, как показано на рисунке.**

**I вариант**



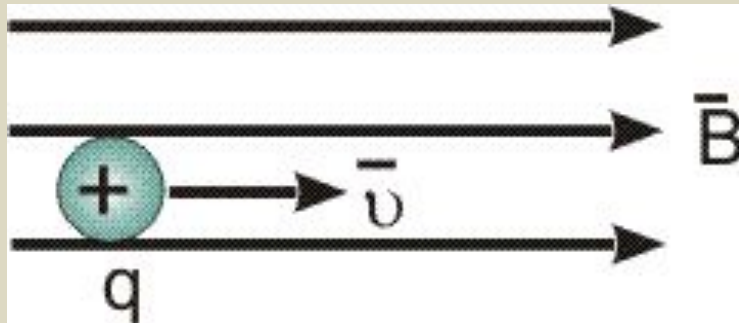
**II вариант**



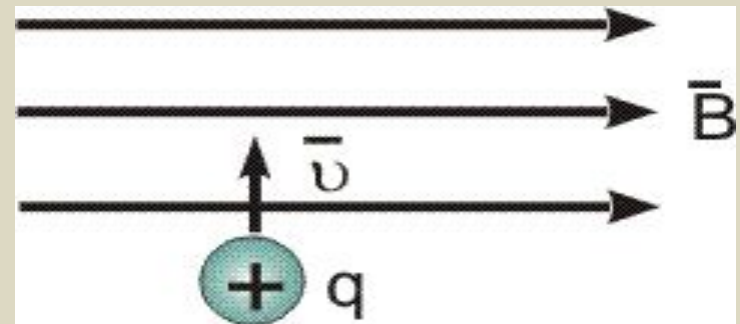
**Определите направление действия силы Лоренца**

### 13. По какой траектории будет двигаться данная частица в магнитном поле?

1  
вариант



2 вариант



Определите направление действия силы Лоренца