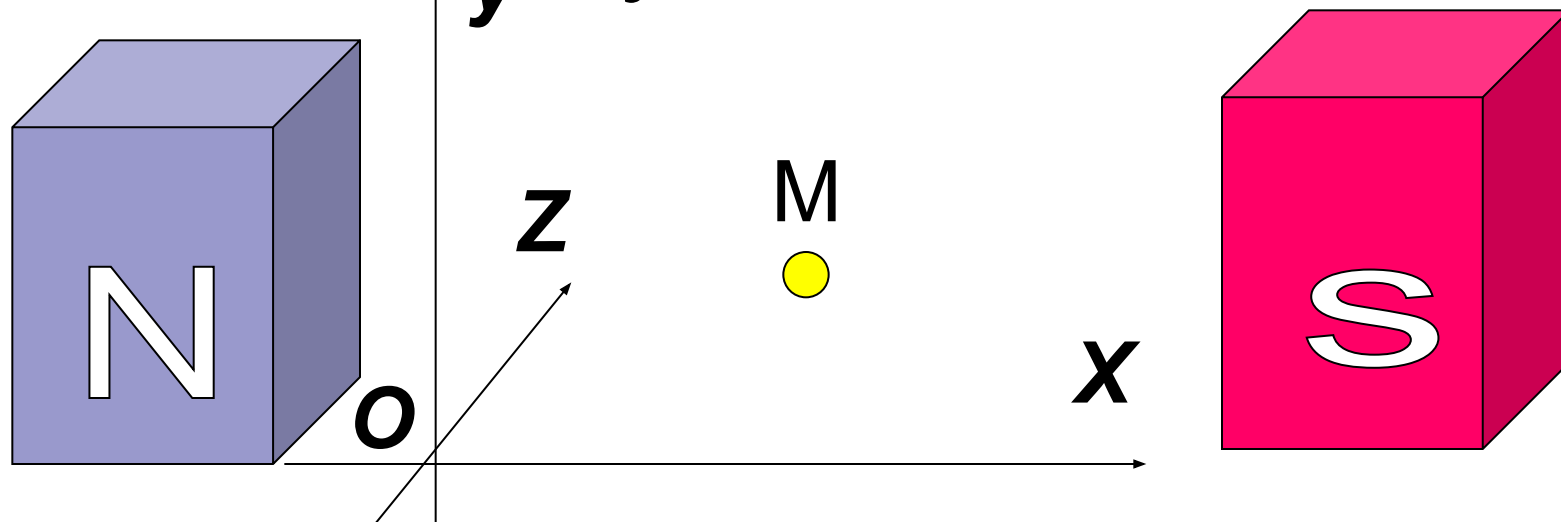


# 1. Укажите направление вектора магнитной индукции в точке М



А – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОХ

Б – ПРОТИВ ОСИ ОХ

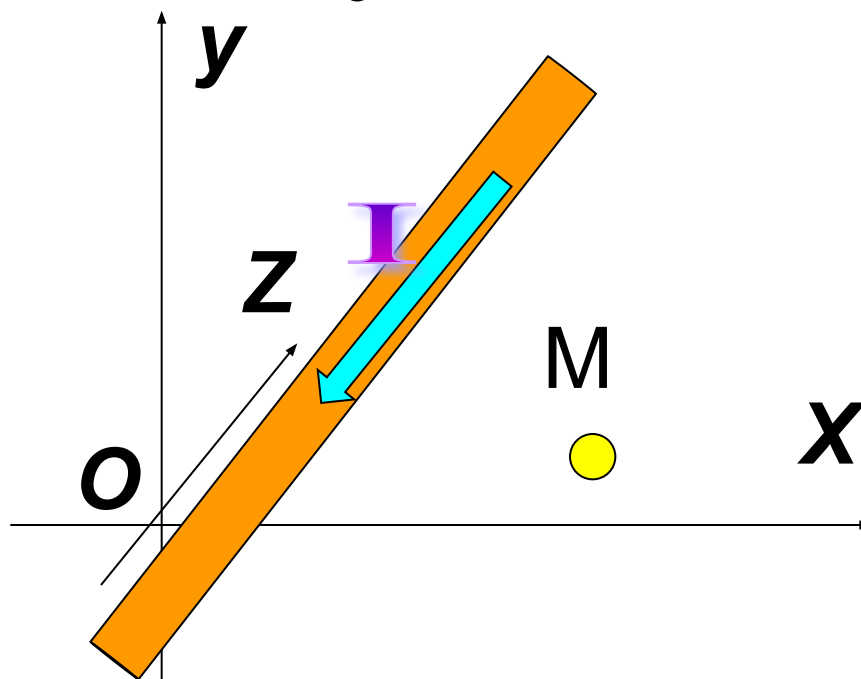
В – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОУ

Г – ПРОТИВ ОСИ ОУ

Д – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОZ

Е – ПРОТИВ ОСИ ОZ

## 2. Укажите направление вектора магнитной индукции в точке М



А – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ  $Ox$

Б – ПРОТИВ ОСИ  $Ox$

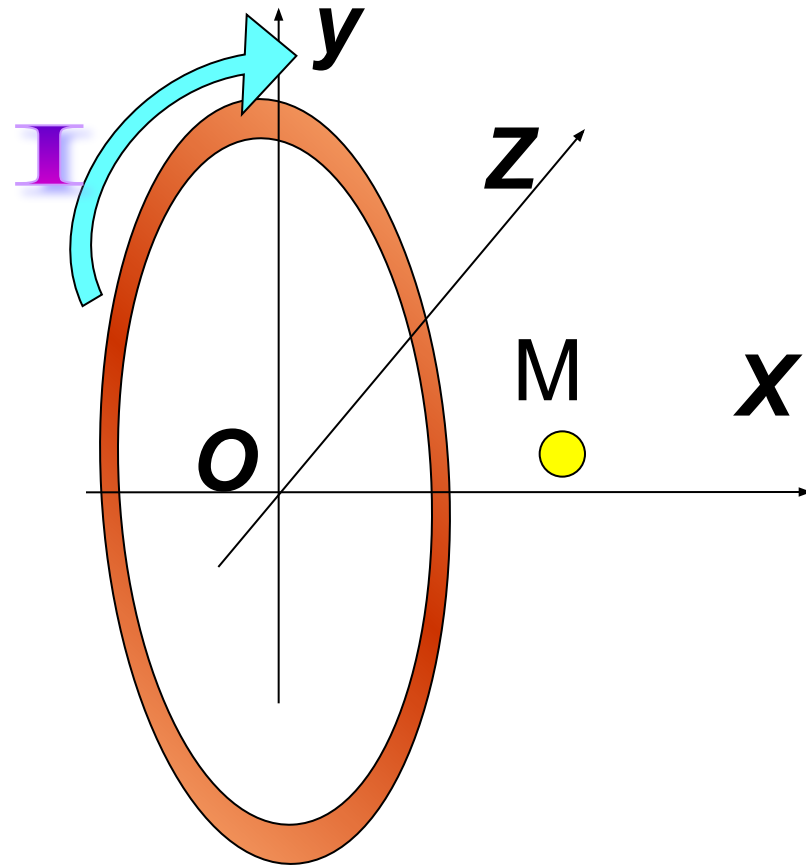
В – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ  $Oy$

Г – ПРОТИВ ОСИ  $Oy$

Д – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ  $Oz$

Е – ПРОТИВ ОСИ  $Oz$

3. Укажите направление вектора магнитной индукции в точке М



А – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ  $Ox$

Б – ПРОТИВ ОСИ  $Ox$

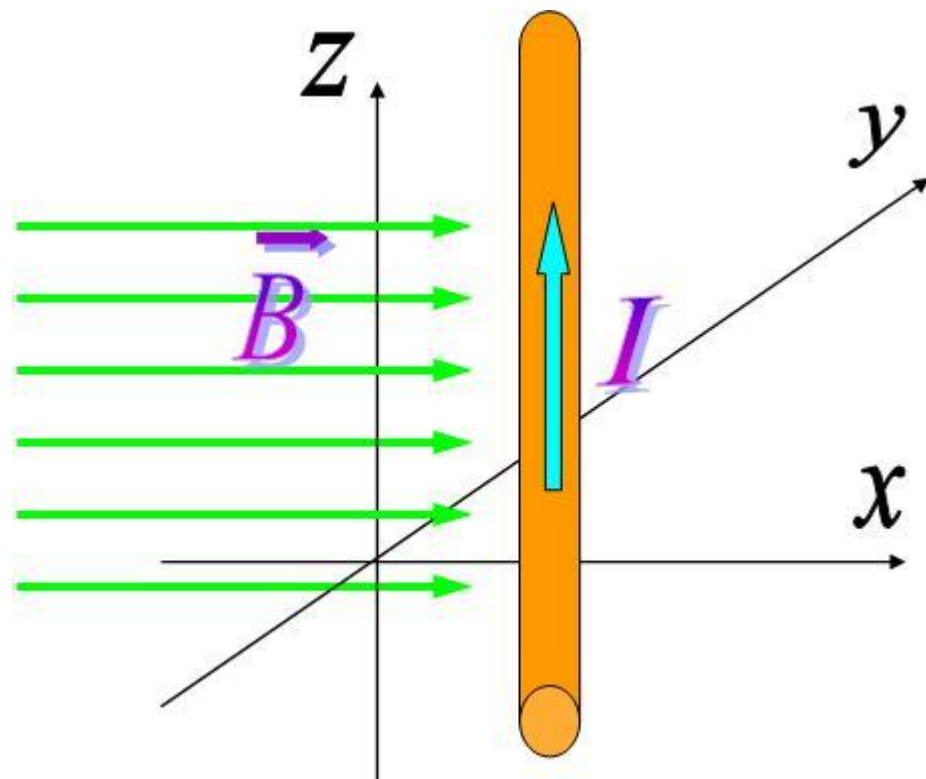
В – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ  $Oy$

Г – ПРОТИВ ОСИ  $Oy$

Д – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ  $Oz$

Е – ПРОТИВ ОСИ  $Oz$

4. Укажите направление силы Ампера



А – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОХ

Б – ПРОТИВ ОСИ ОХ

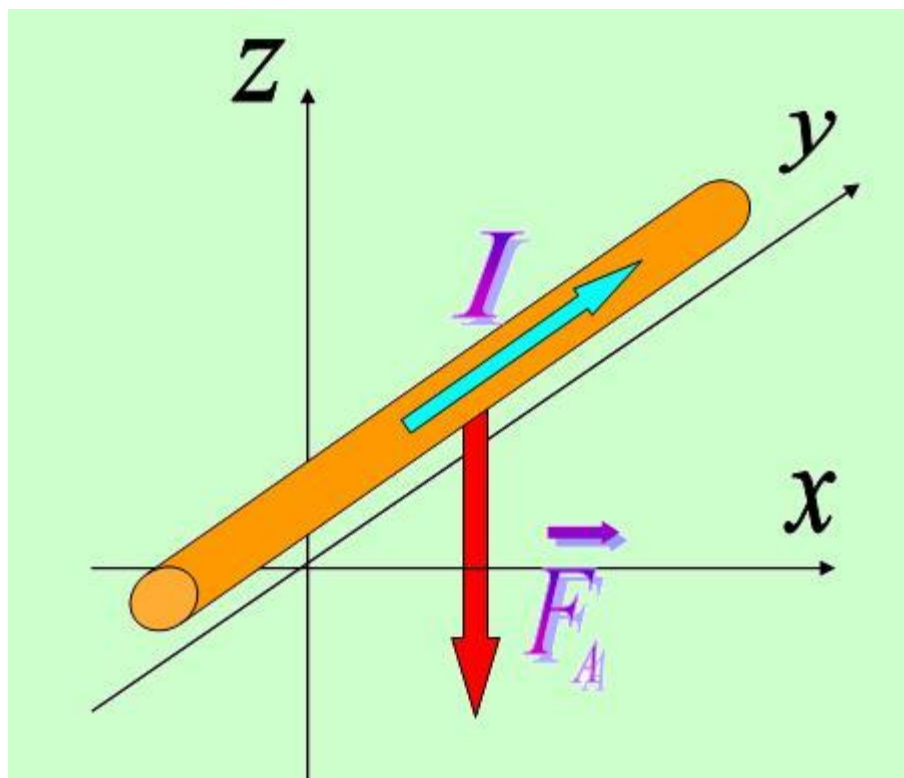
В – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОУ

Г – ПРОТИВ ОСИ ОУ

Д – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОZ

Е – ПРОТИВ ОСИ ОZ

5. Укажите направление вектора магнитной индукции



А – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОХ

Б – ПРОТИВ ОСИ ОХ

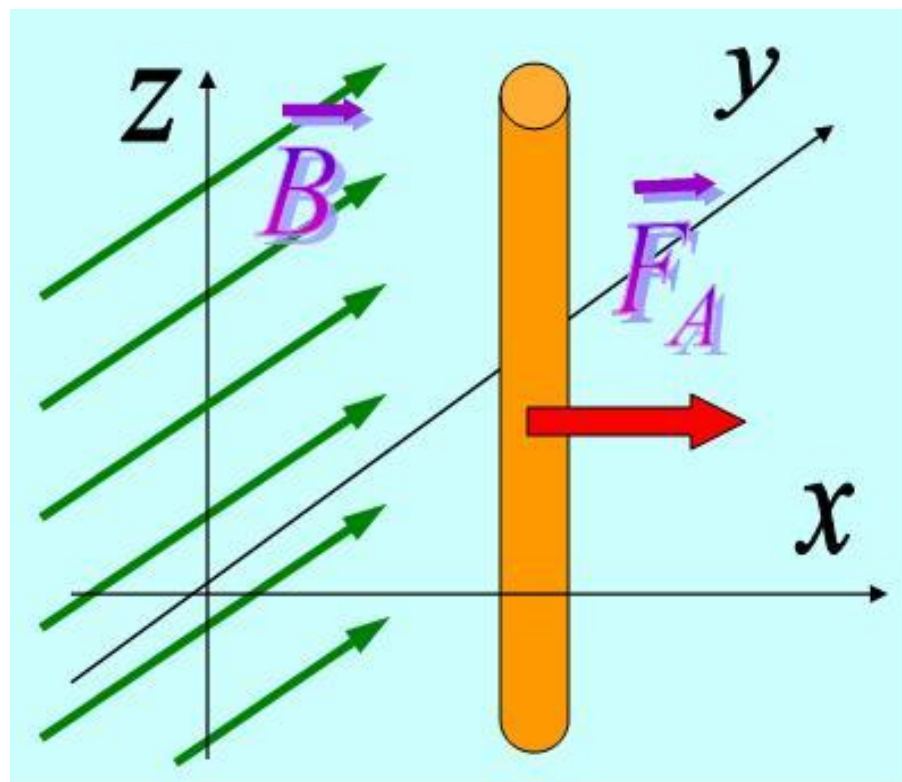
В – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОУ

Г – ПРОТИВ ОСИ ОУ

Д – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОZ

Е – ПРОТИВ ОСИ ОZ

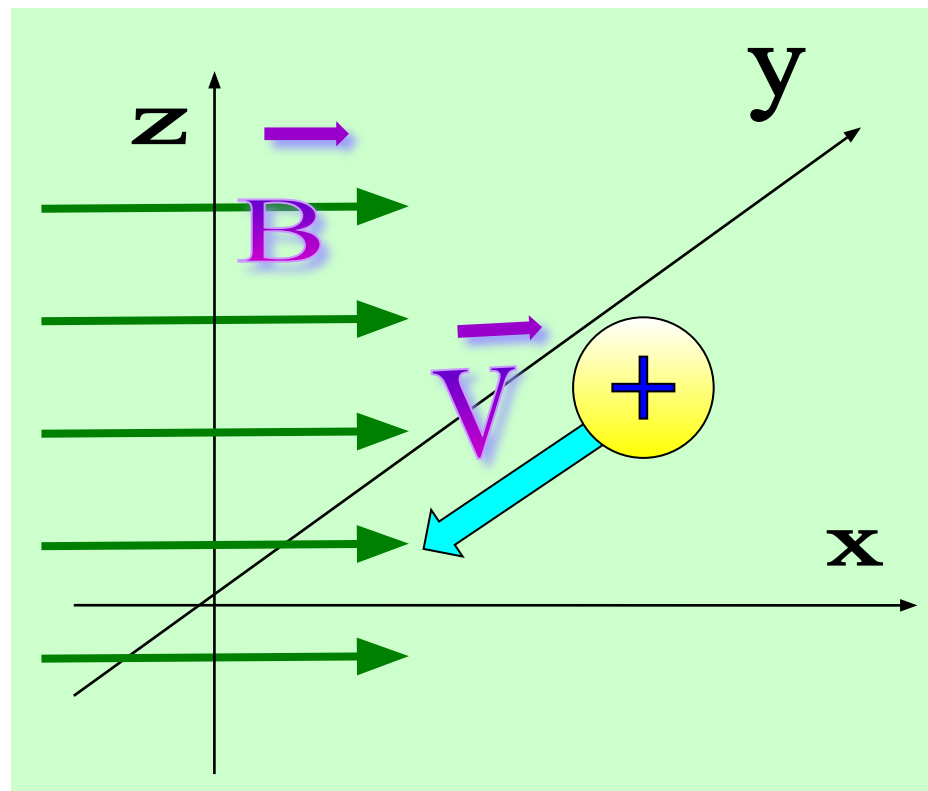
6. Укажите направление силы тока в проводнике



А – ВВЕРХ

Б – ВНИЗ

# 7. Укажите направление силы Лоренца



А – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОХ

Б – ПРОТИВ ОСИ ОХ

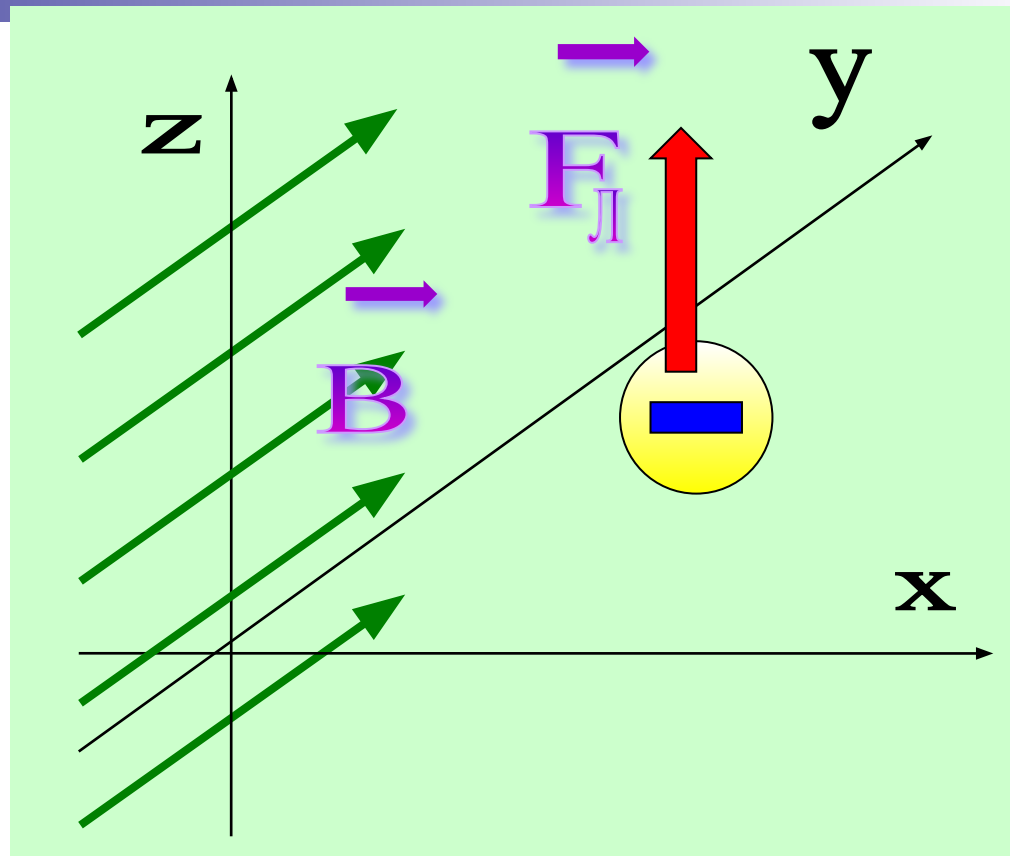
В – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОУ

Г – ПРОТИВ ОСИ ОУ

Д – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОZ

Е – ПРОТИВ ОСИ ОZ

8. В каком направлении движется заряженная частица?



А – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОХ

Б – ПРОТИВ ОСИ ОХ

В – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОУ

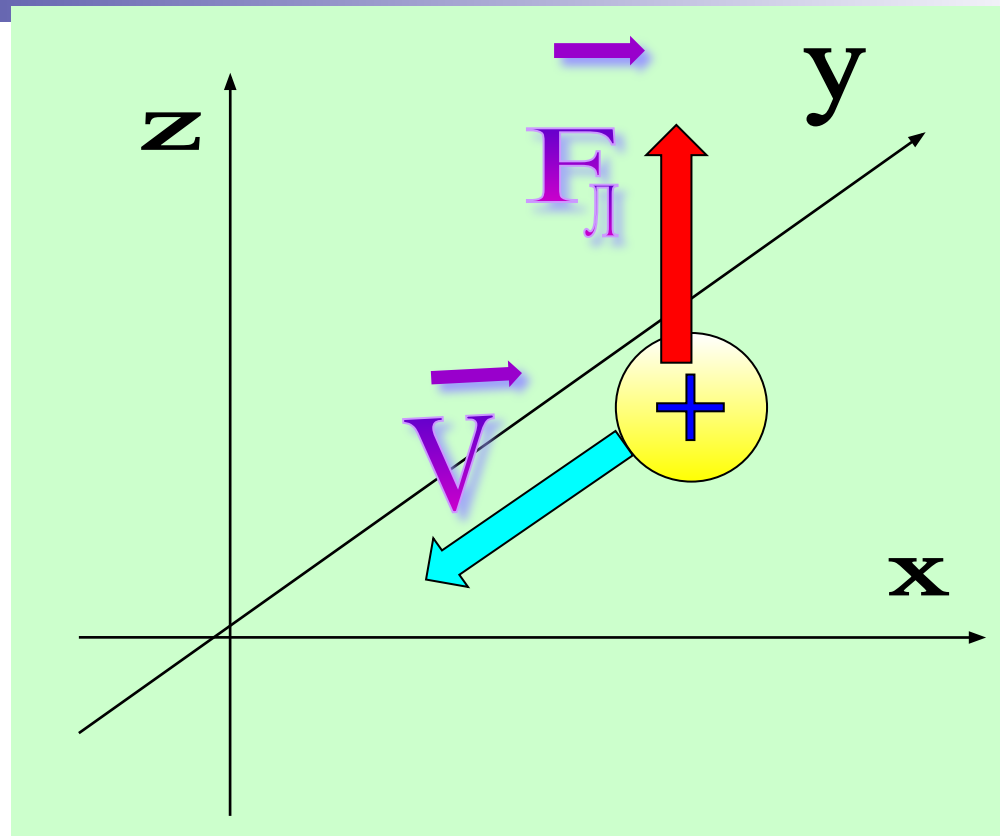
Г – ПРОТИВ ОСИ ОУ

Д – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОZ

Е – ПРОТИВ ОСИ ОZ



9. Как  
направлен  
вектор  
магнитной  
индукции?



А – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОХ

Б – ПРОТИВ ОСИ ОХ

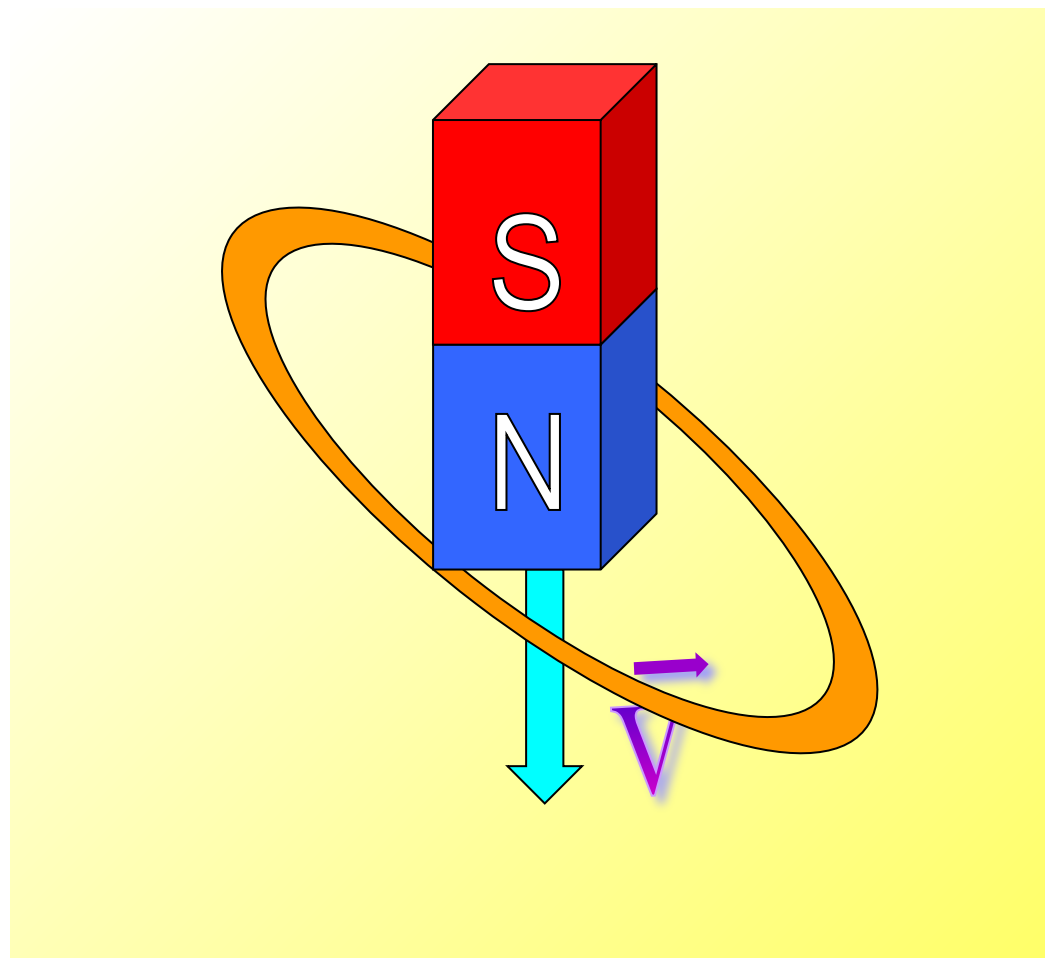
В – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОУ

Г – ПРОТИВ ОСИ ОУ

Д – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОZ

Е – ПРОТИВ ОСИ ОZ

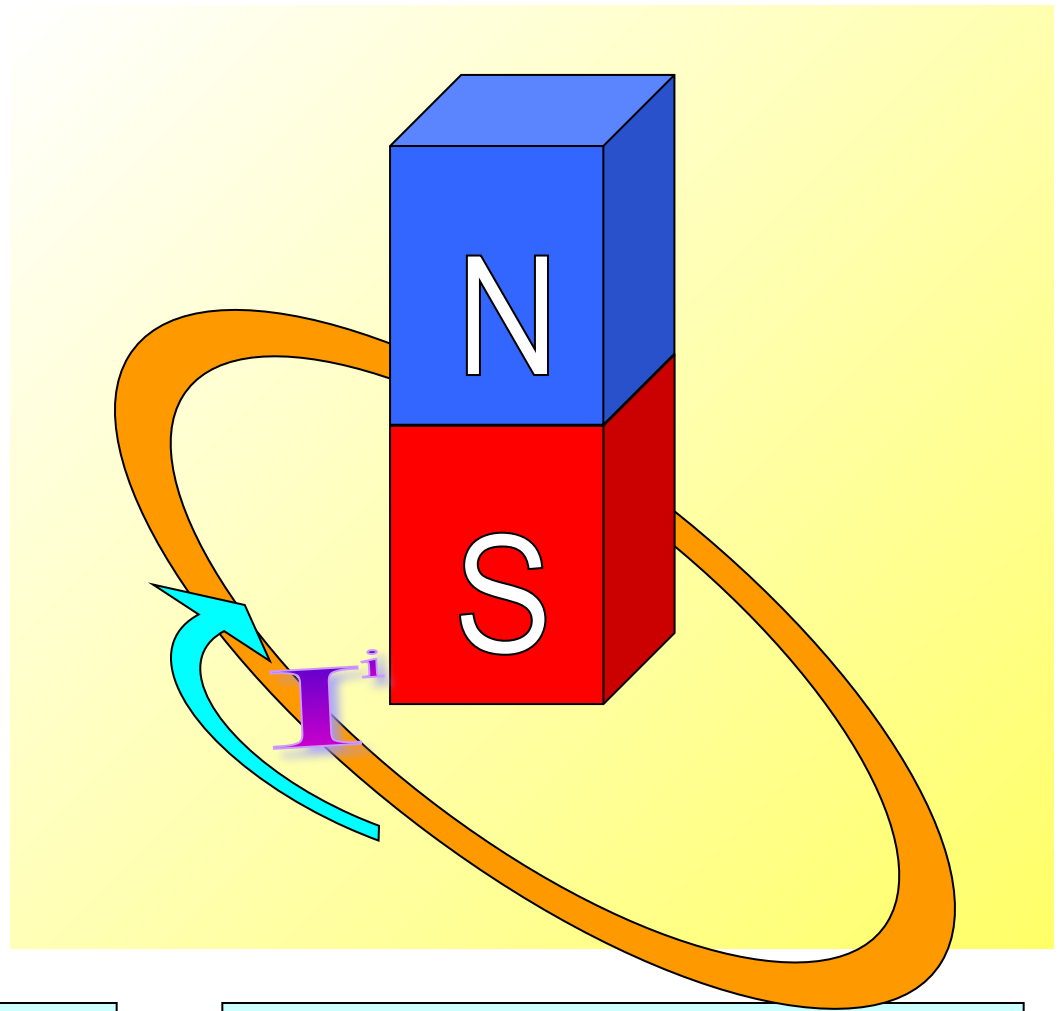
10. Какое  
направление  
имеет  
индукционный  
ток в  
проводящем  
кольце?



*А – По ходу часовой  
стрелки*

*Б – Против хода часовой  
стрелки*

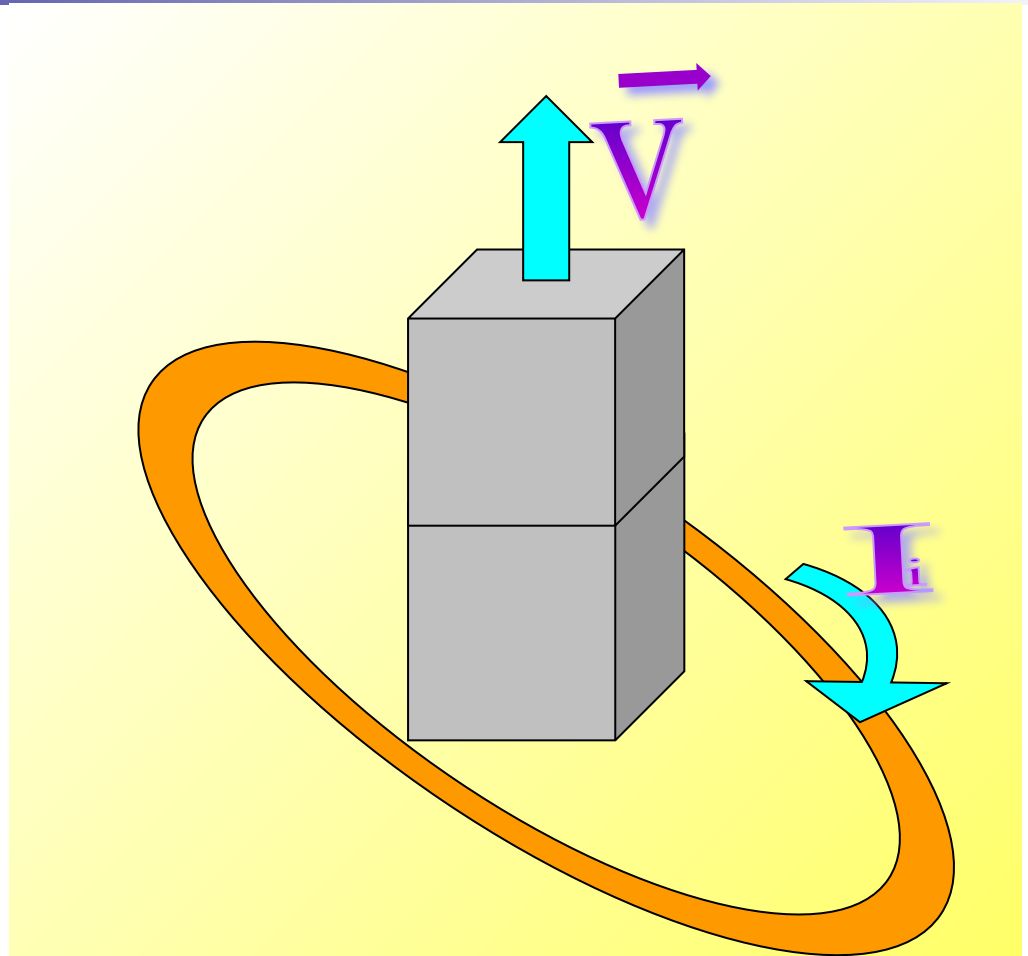
11. Как должно изменяться магнитное поле, чтобы возник индукционный ток указанного направления?



*А – Увеличиваться, т. е. магнит и кольцо приближаются друг к другу*

*Б – Уменьшаться, т. е. магнит и кольцо удаляются друг от друга*

12. Какой магнитный полюс находится ближе к проводящему кольцу?



А – СЕВЕРНЫЙ (N)

Б – ЮЖНЫЙ (S)

13. Какая формула определяет значение ЭДС индукции в движущихся проводниках?

А - 
$$E_i = -\frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$$

Б - 
$$E_i = q \cdot B \cdot v \cdot \sin\alpha$$

В - 
$$E_i = v \cdot B \cdot l \cdot \sin\alpha$$

Г - 
$$E_i = -L \frac{\Delta i}{\Delta t}$$