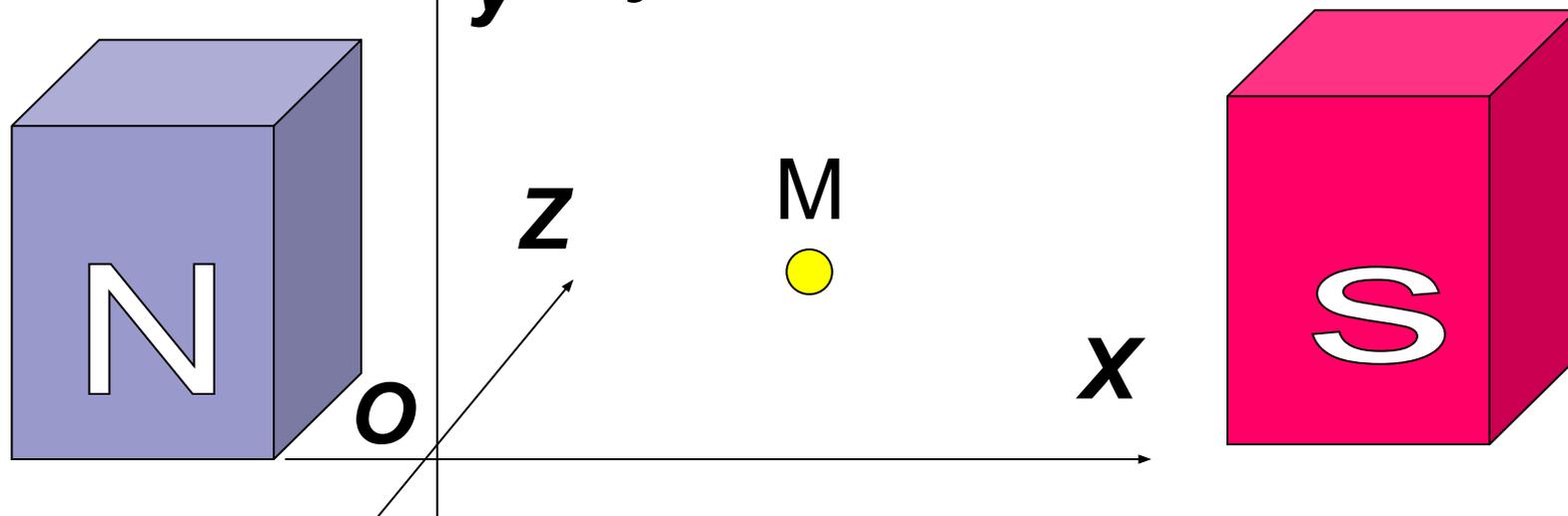


1. Укажите направление вектора магнитной индукции в точке М



А – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОХ

Б – ПРОТИВ ОСИ ОХ

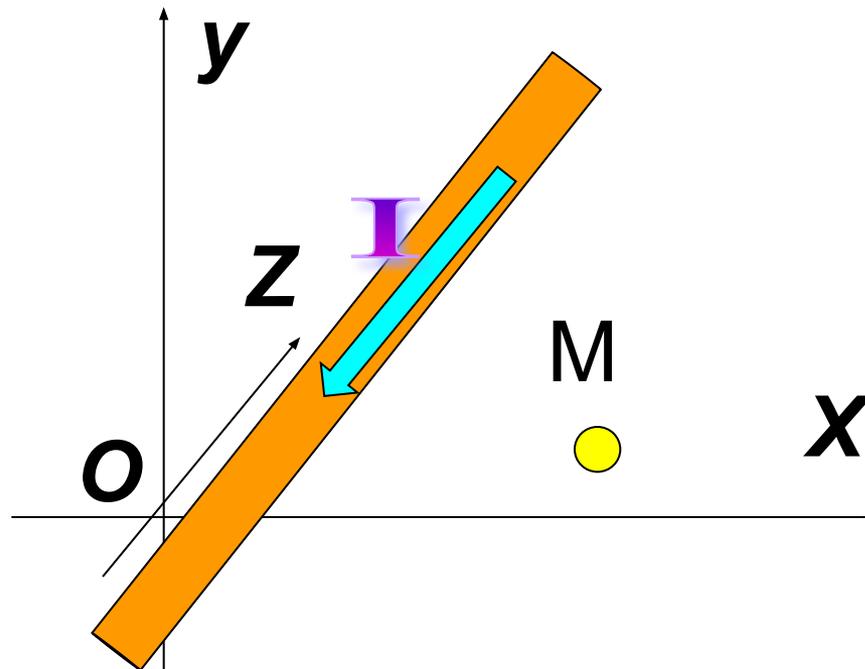
В – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОУ

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

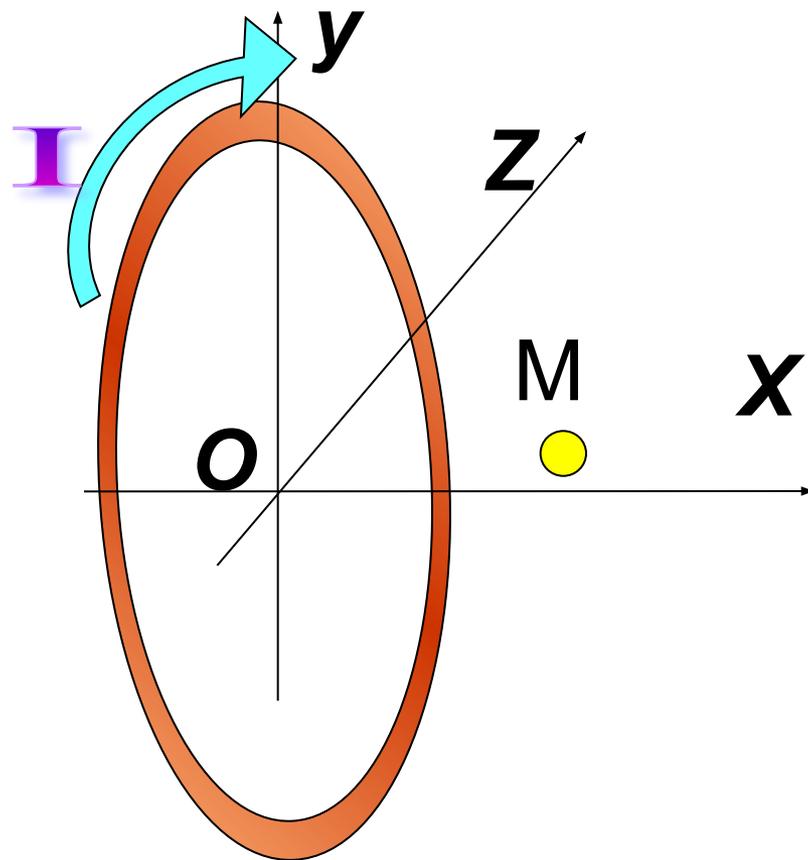
В – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ Oy

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

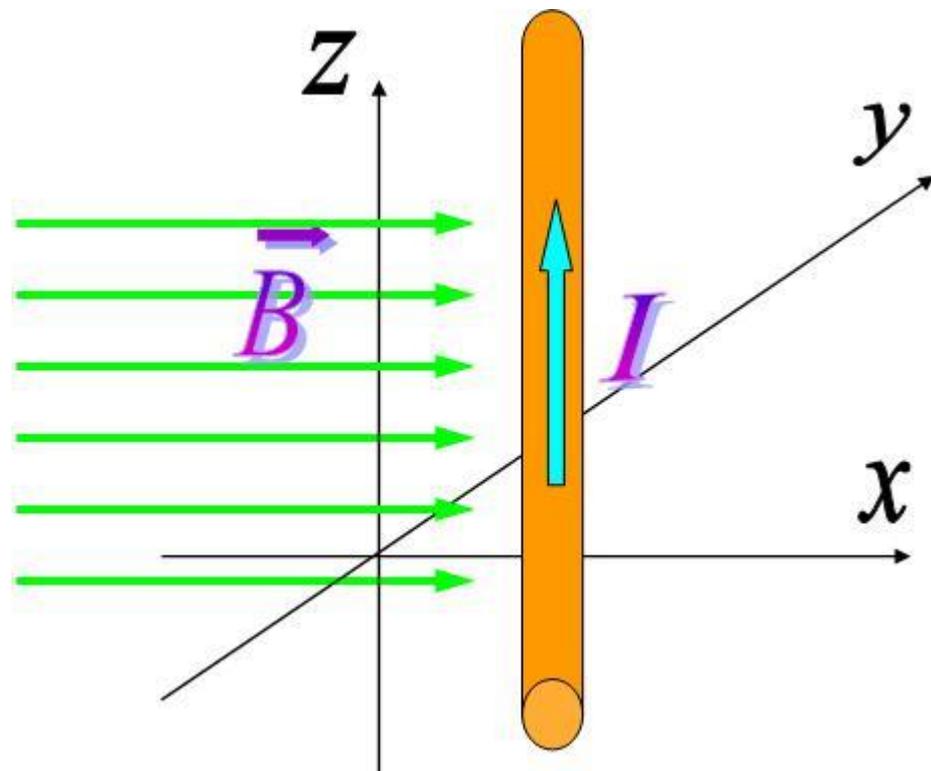
В – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ Oy

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

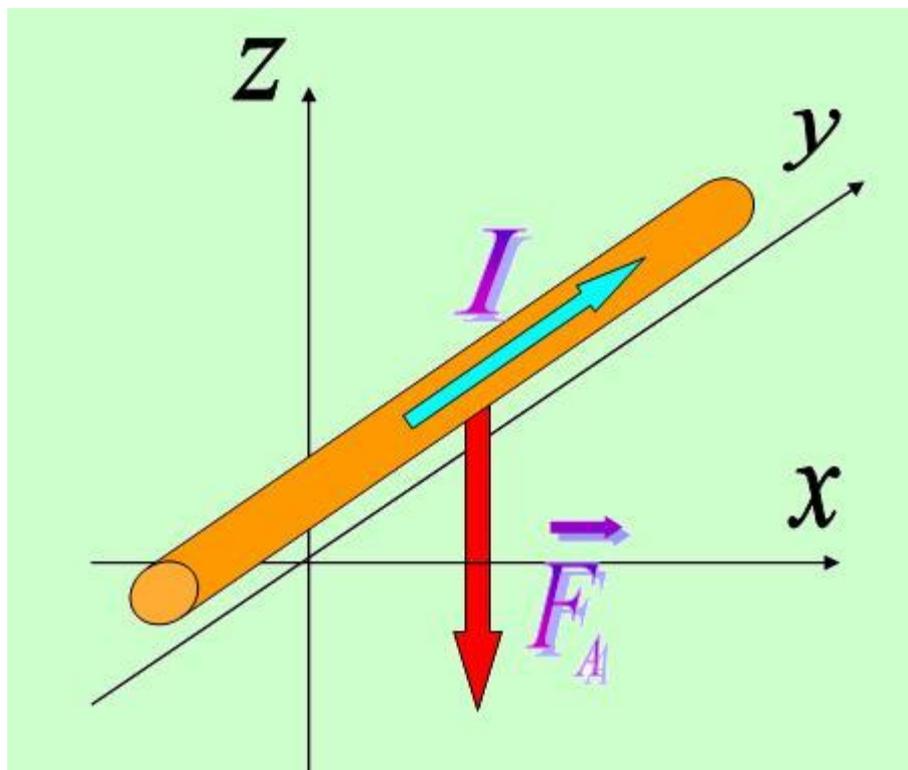
В – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОУ

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

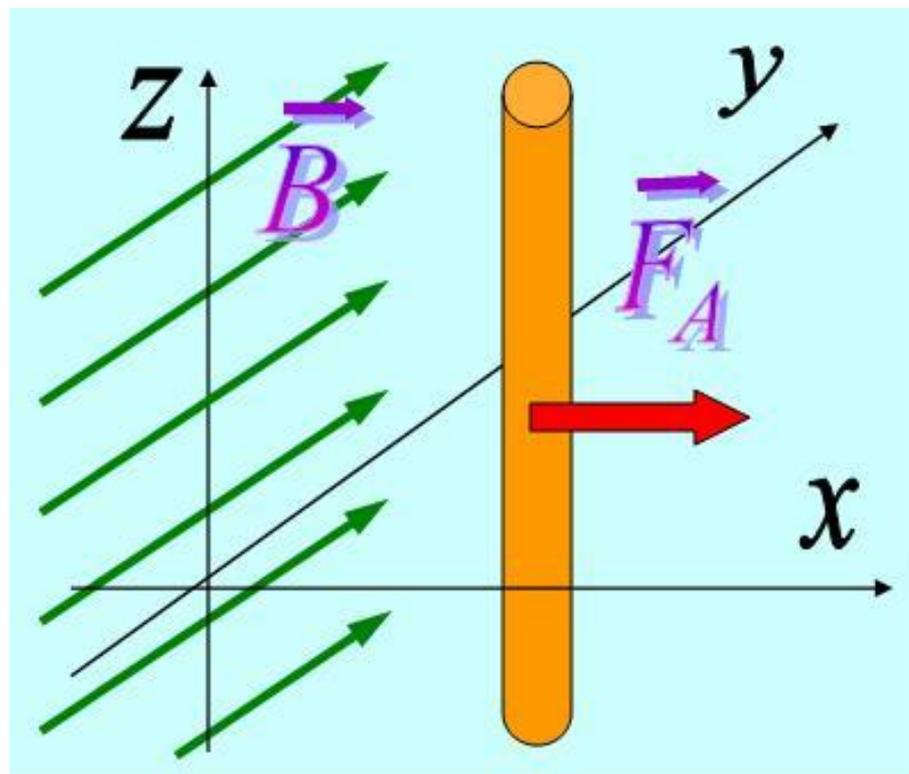
В – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОУ

Г – ПРОТИВ ОСИ ОУ

Д – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОZ

Е – ПРОТИВ ОСИ ОZ

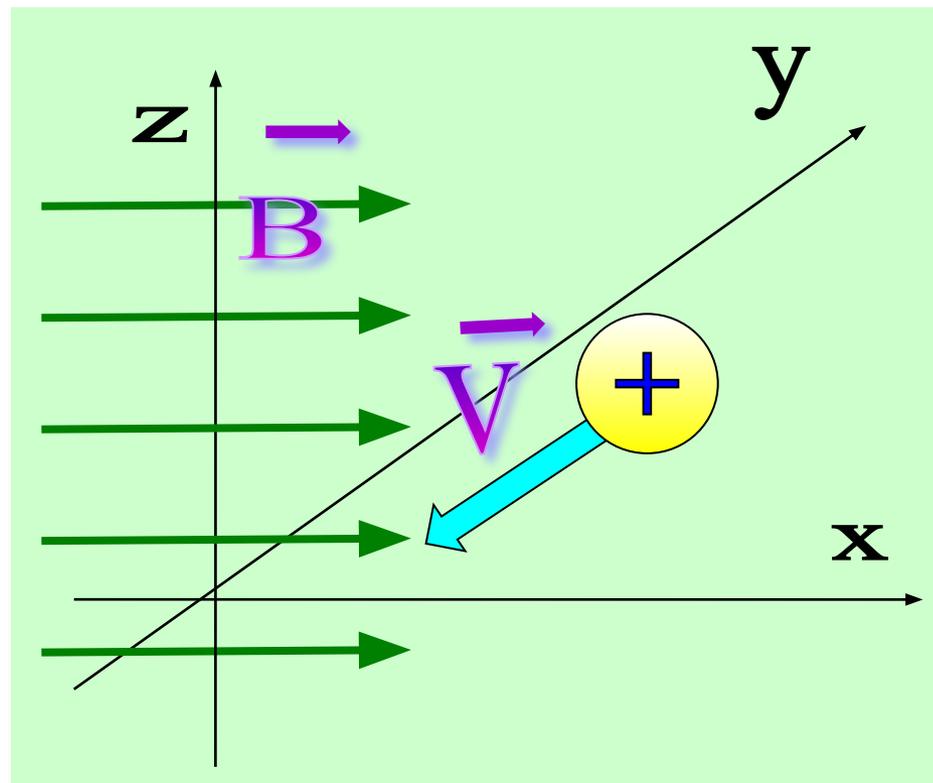
6. Укажите
направление
силы тока в
проводнике



А – ВВЕРХ

Б – ВНИЗ

7. Укажите направление силы Лоренца



А – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОХ

Б – ПРОТИВ ОСИ ОХ

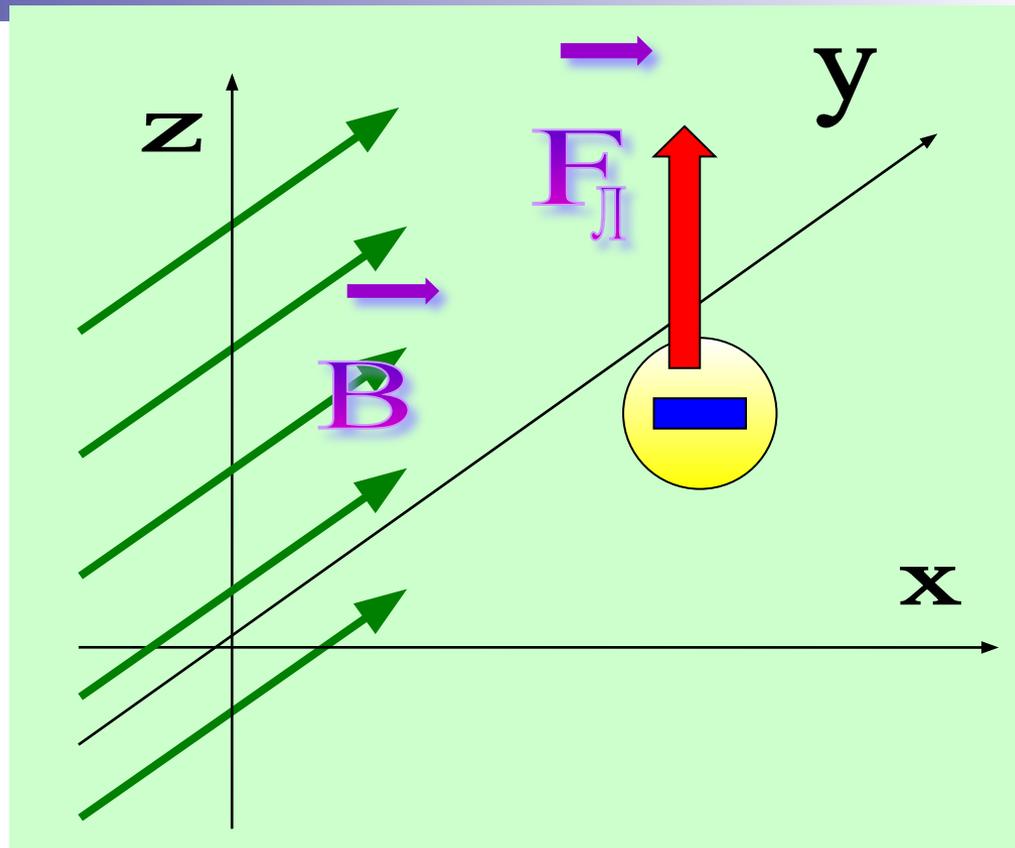
В – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОУ

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

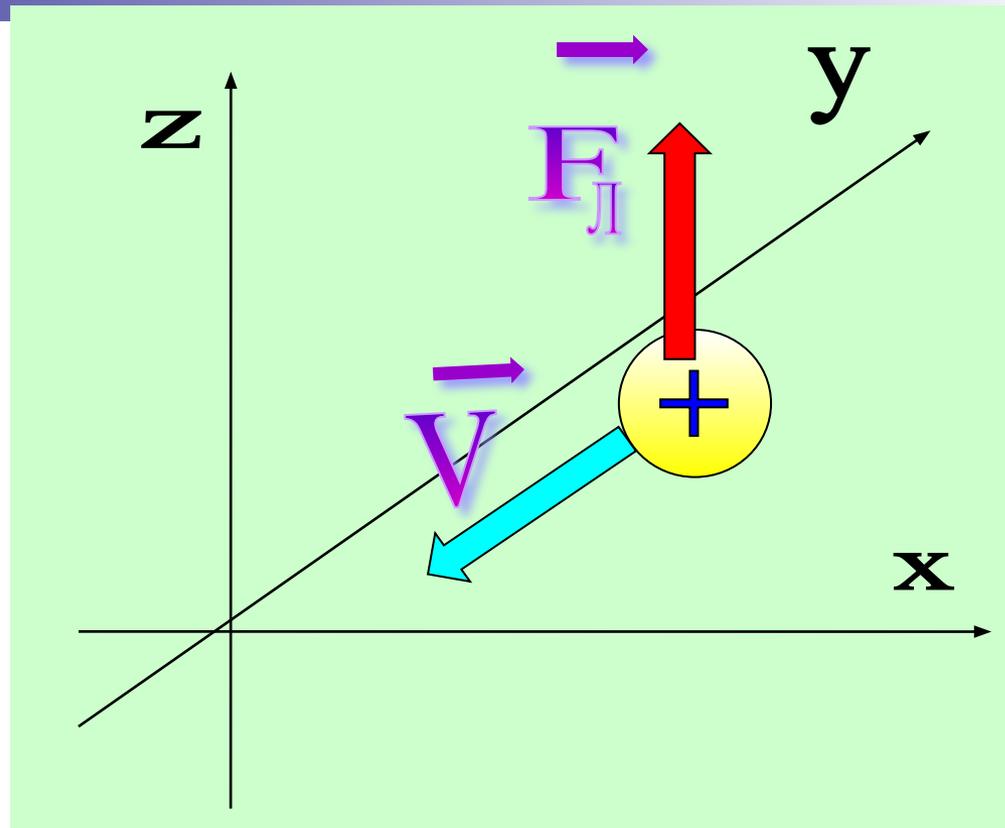
В – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОУ

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

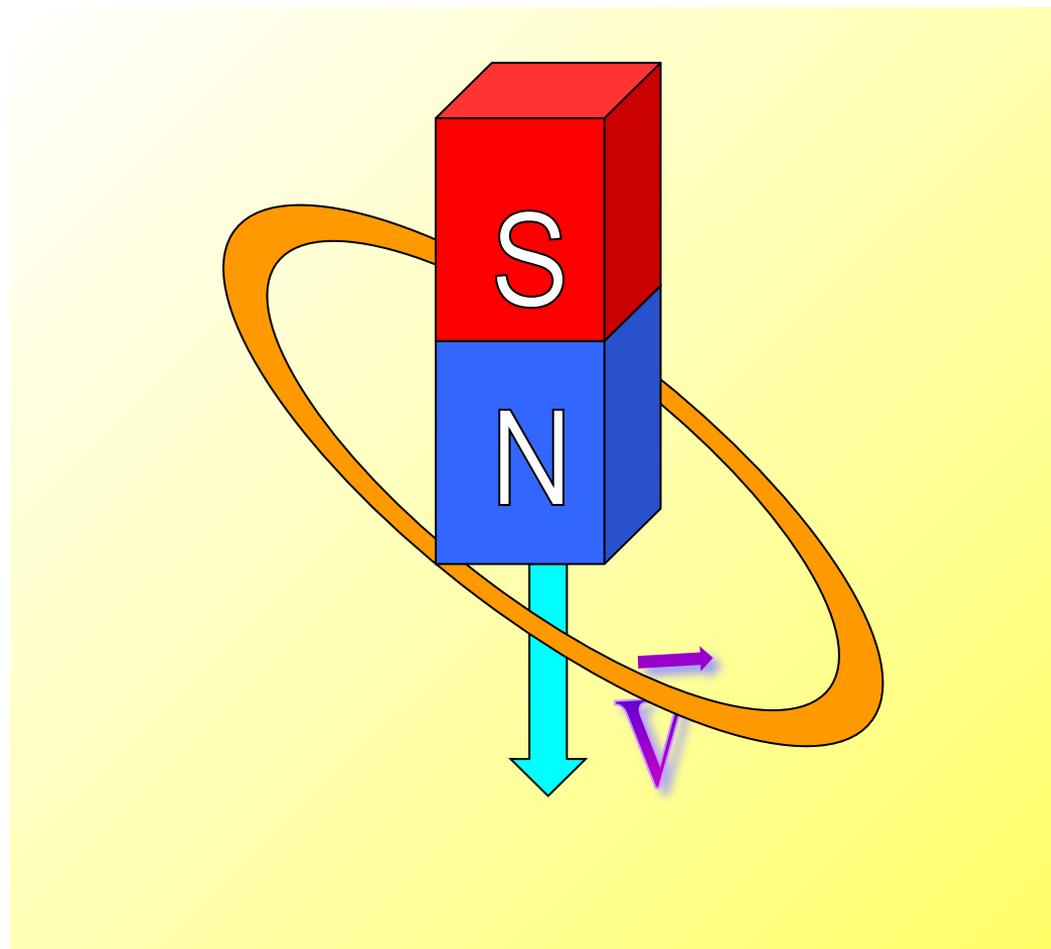
В – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОУ

Г – ПРОТИВ ОСИ ОУ

Д – ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОСИ ОZ

Е – ПРОТИВ ОСИ ОZ

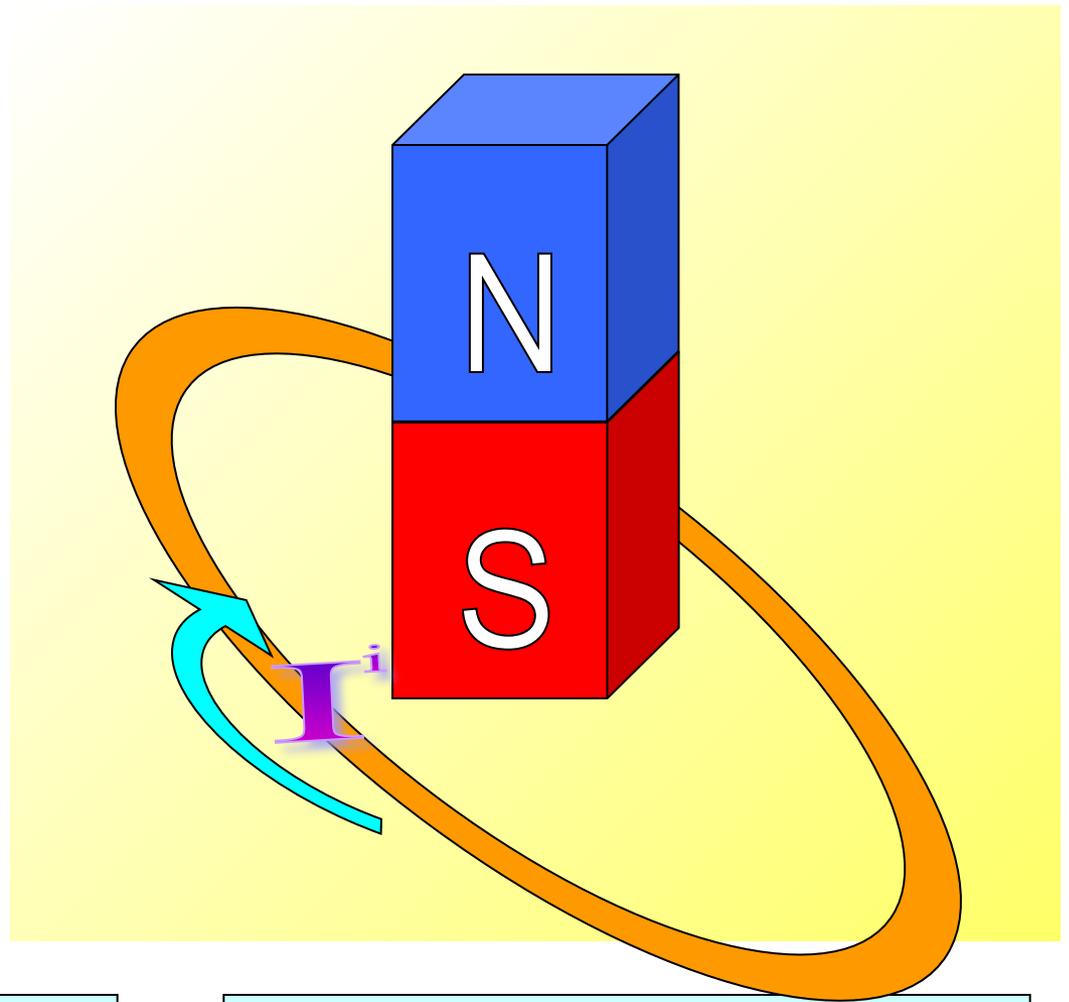
10. Какое
направление
имеет
индукционный
ток в
проводящем
кольце?



*А – По ходу часовой
стрелки*

*Б – Против хода часовой
стрелки*

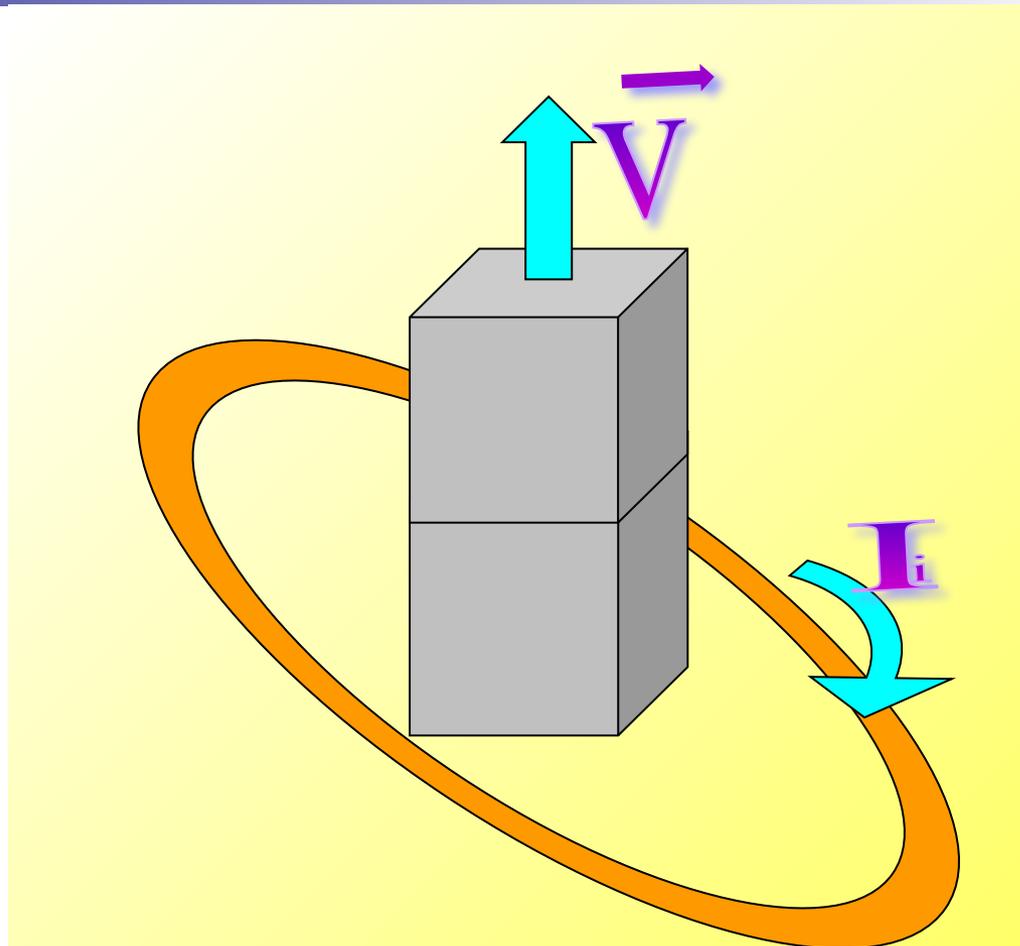
11. Как должно изменяться магнитное поле, чтобы возник индукционный ток указанного направления?



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