



$$F_{л} = B \cdot v \cdot q \cdot \sin \alpha$$

???

ФИЗИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

1 Тл



$$\Phi = B \cdot S \cdot \cos \alpha$$



1. Источником магнитного поля являются (является)...

а) движущиеся электрические заряды,

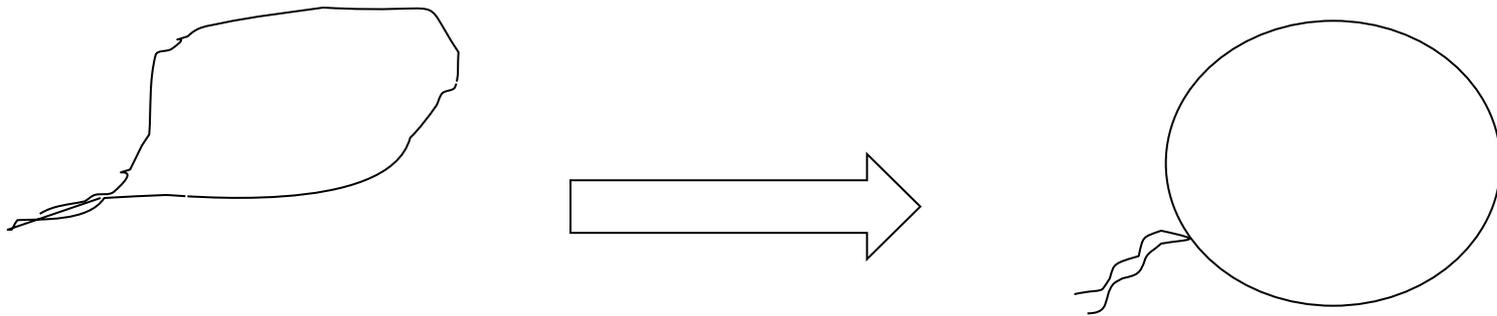
б) заряженная частица

в) любое заряженное тело.

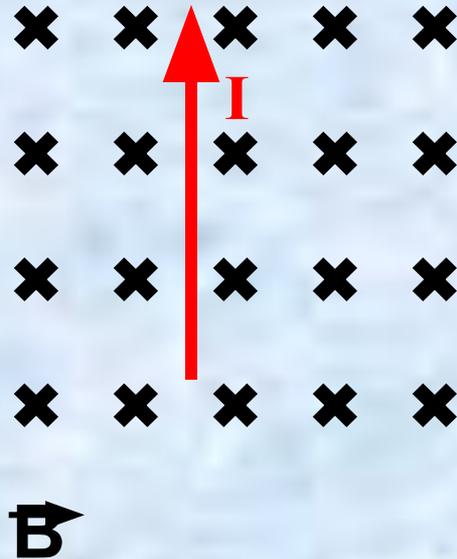
2. Закончить фразу: «Если электрический заряд неподвижен, то вокруг него существует...

- а) магнитное поле,
- б) электрическое поле,
- в) электрическое и магнитное поле.

3. Почему замкнутый в форме петли подвижный проводник, по которому течет ток, стремится принять форму кольца, даже если он не находится в магнитном поле?



4. Укажите направление силы Ампера.



5. Закончить фразу: «Если электрический заряд движется, то вокруг него существует...

а) магнитное поле,

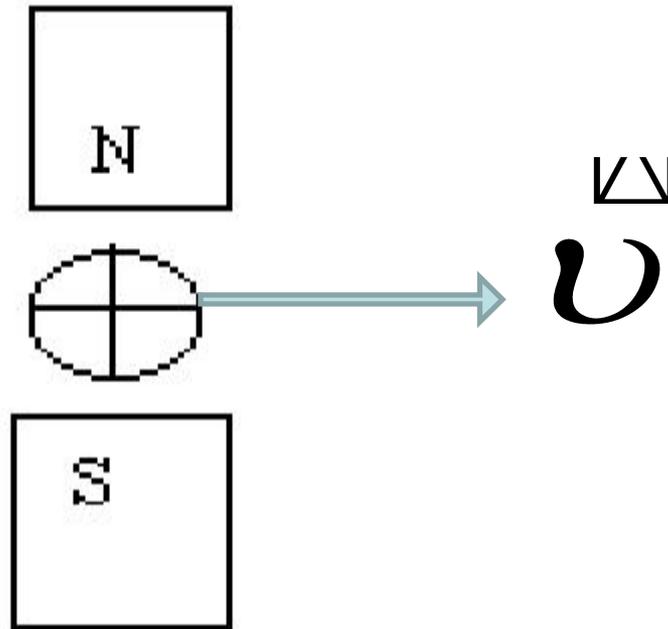
б) электрическое поле,

в) электрическое и магнитное поле.

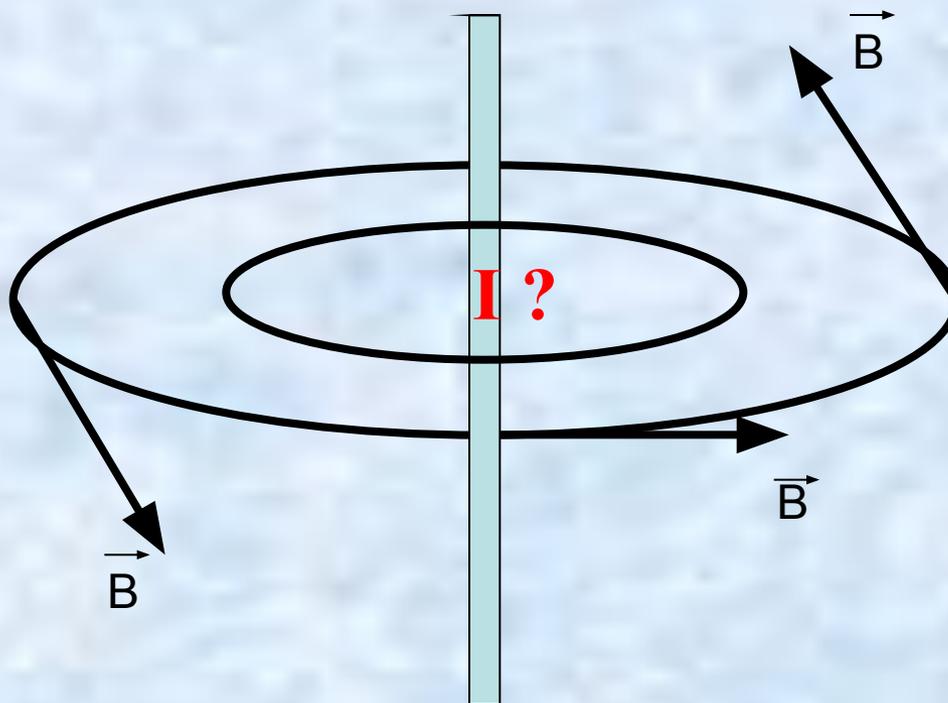
6. Два параллельных проводника, по которым текут токи противоположных направлений...

- а) взаимно притягиваются,
- б) взаимно отталкиваются,
- в) никак не взаимодействуют.

7. Определите направление силы Лоренца

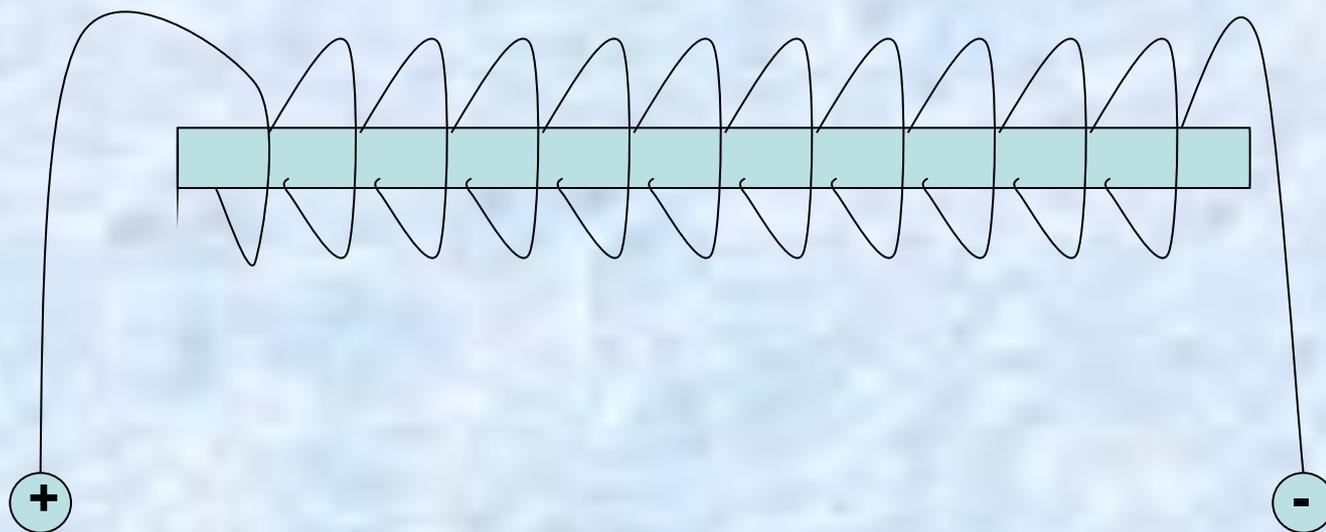


8. Определите направление тока в проводнике?

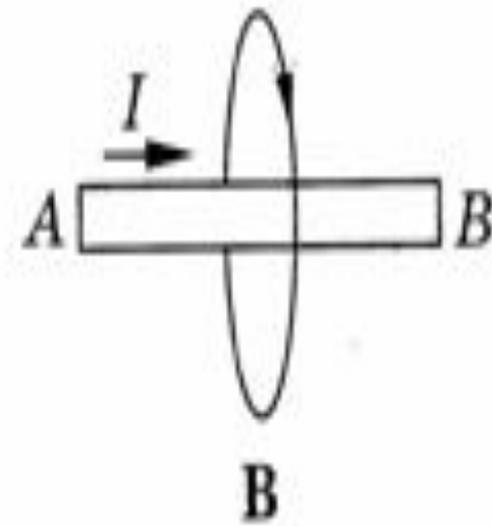
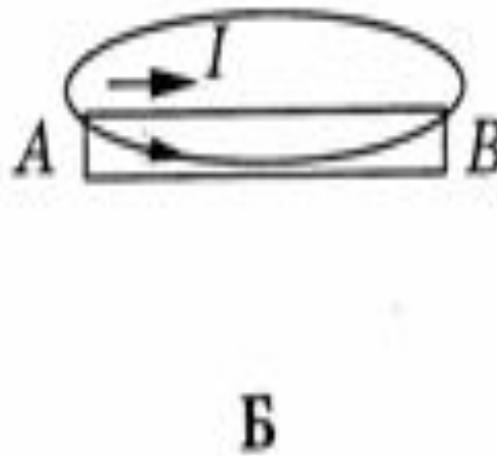
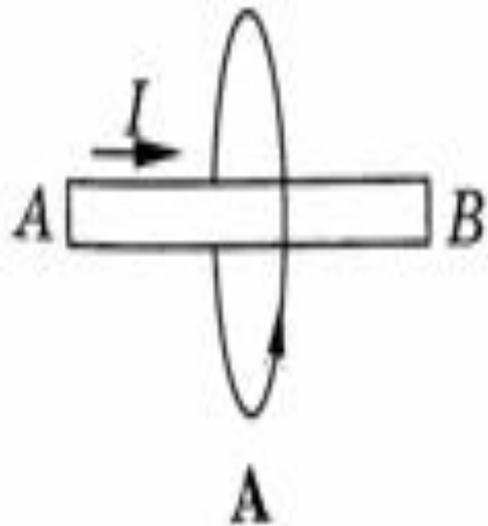


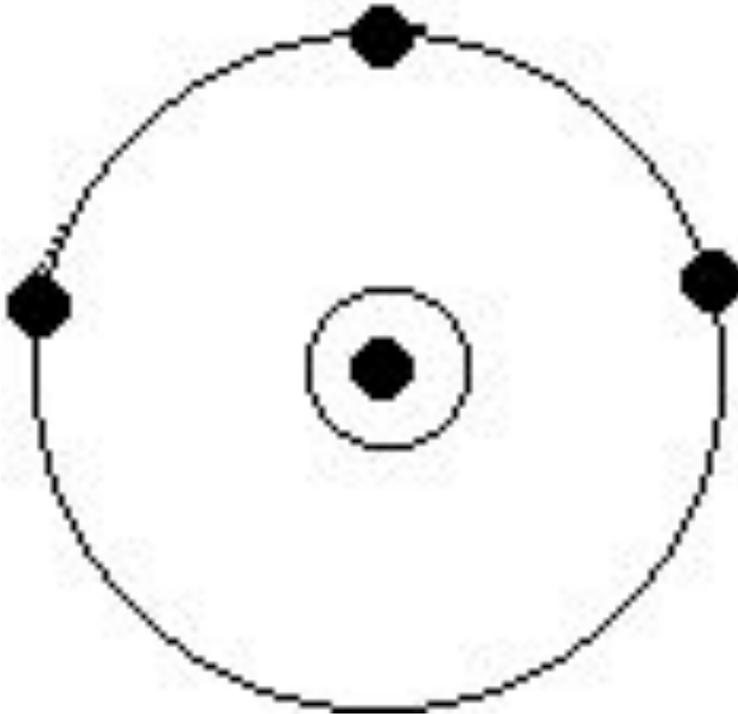
Сделать этот рисунок сверху

9. Определите магнитные полюсы катушки с током.



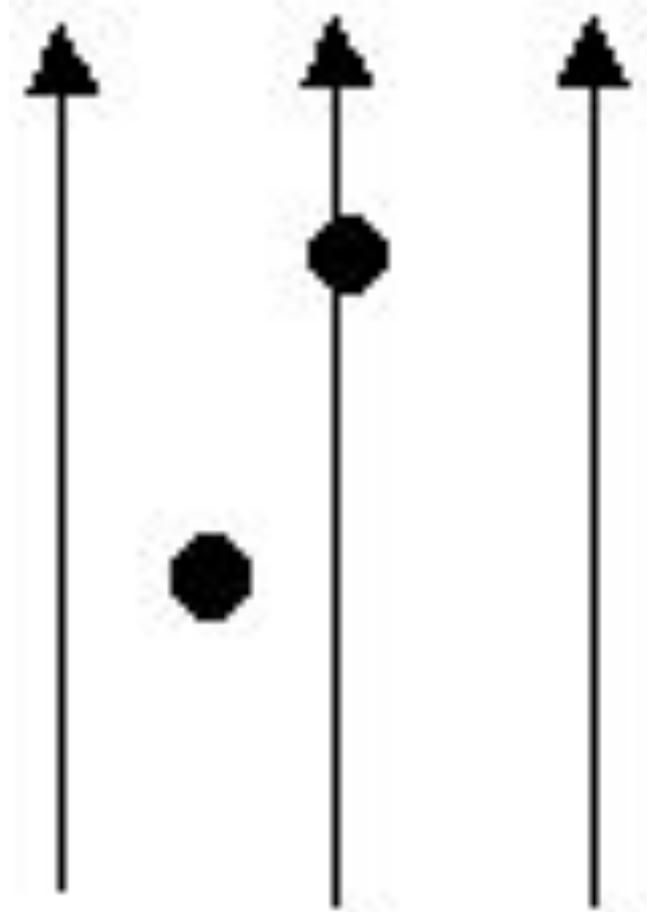
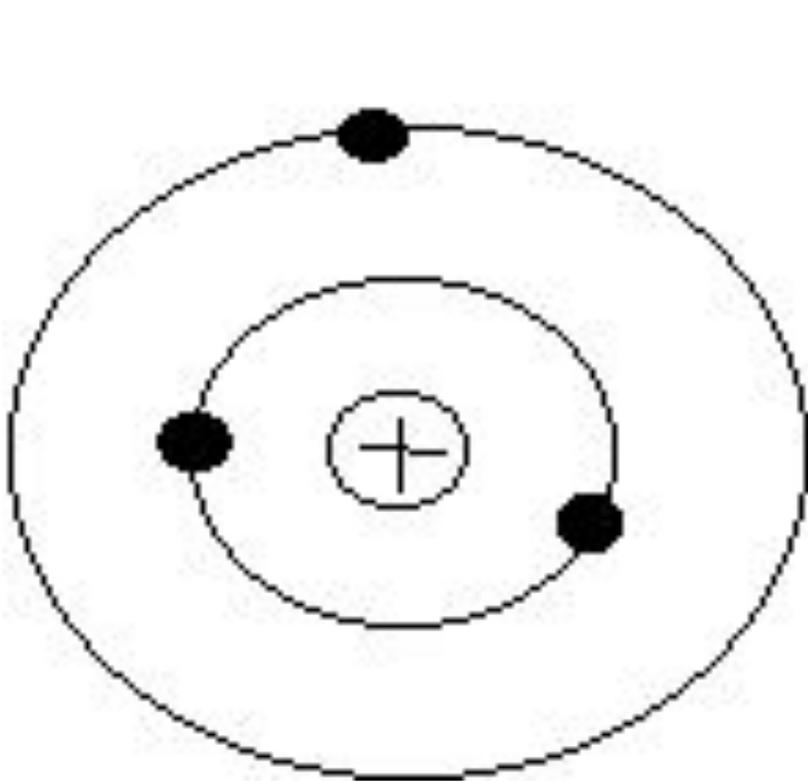
**10. На каком рисунке правильно
указана направление магнитных
линий**



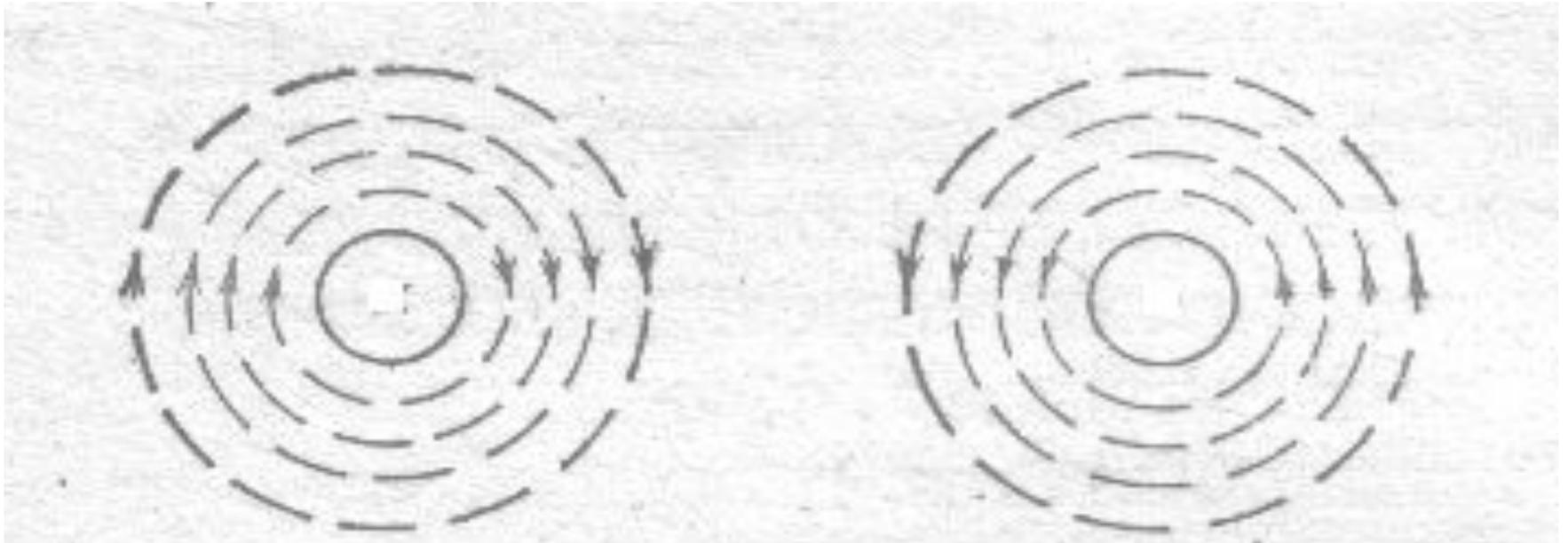


**11. Нарисовать вектор магнитной индукции
в каждой точке.**

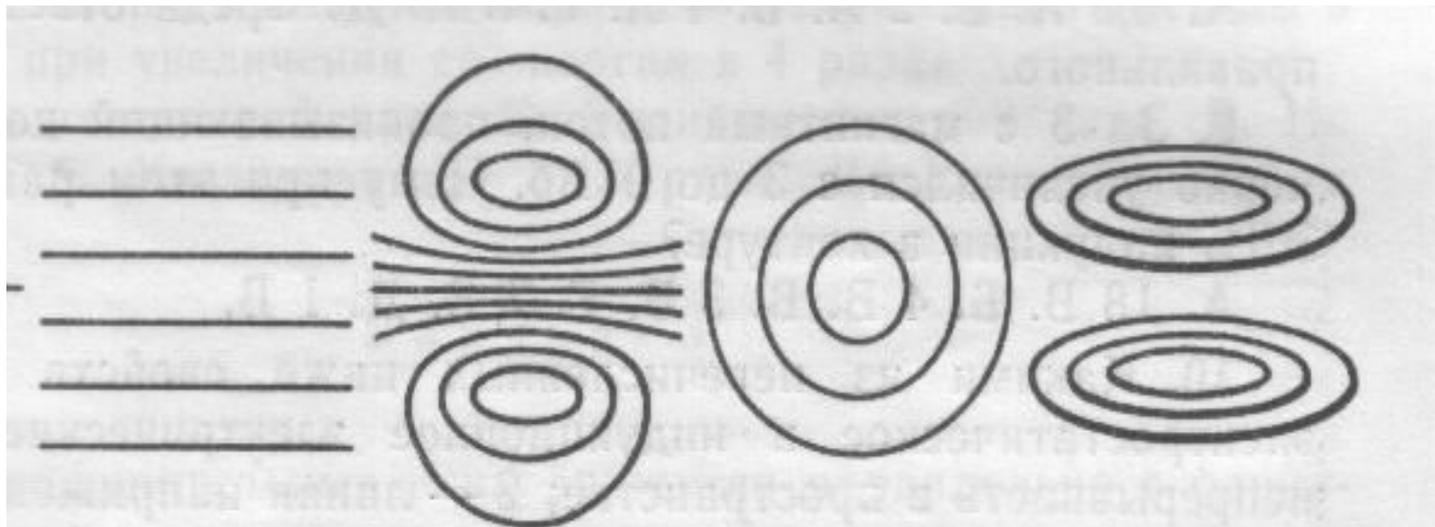
12. Какие поля изображены на рисунках?



13. Определить направление тока по известному направлению магнитных линий



14. Назвать чем создается МП по данным
МАГНИТНЫМ ЛИНИЯМ



б)

в)

г)

д)

15. Определите неизвестную величину?

$$L = 1 \text{ м}$$

$$B = 0,8 \text{ Тл}$$

$$I = 20 \text{ А}$$

$$F - ?$$

16. Определить направление силы Ампера

