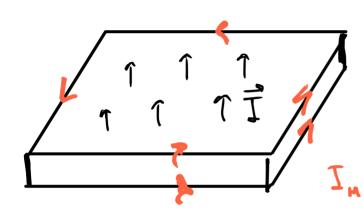
## Ylysebra 6.

6–12 окт.	6	Магнитное поле в веществе.	6.3/4 <sup>0</sup> 6.1 <sup>0</sup> 6.2
--------------	---	----------------------------	---

## 26.3- (6.4.)

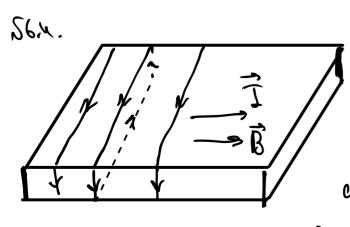
- **6.3.** Бесконечная плоская пластина изготовлена из однородного намагниченного ферромагнетика, причем вектор намагниченности  $\mathbf{I}$  перпендикулярен плоскости пластины. Найти поля  $\mathbf{B}$  и  $\mathbf{H}$  внутри и вне пластины.
- **6.4.** Бесконечная плоская пластина изготовлена из однородного намагниченного ферромагнетика, причем вектор намагниченности  $\mathbf{I}$  параллелен плоскости пластины. Найти поля  $\mathbf{B}$  и  $\mathbf{H}$  внутри и вне пластины.



H = B - 4+]

T. n. nuaemuna Secnomma, mo mone navannembareur, menyeme no upareu marmeur, ne esparam

montumero none. => B=0 enapgre a bregue.



thone kamantulubanue nomunaro byons
been numerusen om upnio go nparo
Onu eogganom huympu none B, conampabrenmee
c I chapyren none B pabno kyrio ( nau

nose seu grumo connouga).

More primin - noue Evenoreme granner carenoresa:

 $B = \frac{kH}{C}i_{\text{sup}} = kHJ$ . Beumopnes: B = kHJ.

=> (mapy 24 = B = 0

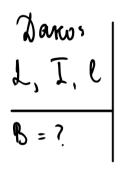
Brynn  $\hat{k} = \hat{B} - 4H\hat{J} = 4H\hat{J} - 4H\hat{I} = 0$ .

Ombem: B=0;  $\widehat{H}=0$  (buyunnu)

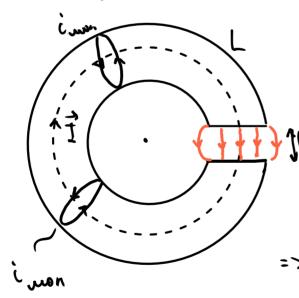
26.10

 $^{0}$ 6.1. Постоянный магнит длиной L с однородной намагниченностью I согнут в кольцо так, что между полюсами остался маленький зазор  $\ell \ll L$ . Определите магнитную индукцию в зазоре.

 $\underline{\text{Otbet:}} B = 4\pi I \frac{L}{L+\ell} \approx 4\pi I.$ 



Penerue:

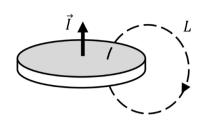


Banuare the o gapusayone non B gre nounge of

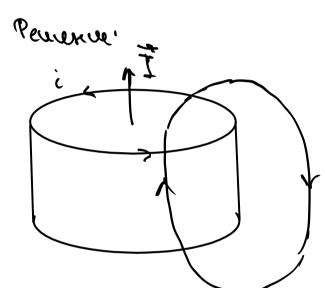
Ombern' B=4+I L+e

N6.2°

 $^{0}$ 6.2. (2017-1A) Постоянный магнит изготовлен из однородно намагниченного материала и имеет форму тонкого диска толщиной d и площадью S. Вектор намагниченности  $\vec{I}$  направлен по нормали к плоскости диска. Найти циркуляцию векторов индукции и напряжённости магнитного поля  $\vec{B}$  и  $\vec{H}$  по контуру L, показанному на рисунке штриховой линией.



Jamo: 5,2,1 g(15,201-1 g(17,201-2)



$$\oint (\vec{H}, d\vec{e}) = \frac{uH}{e} \cdot I_{npologuseur}$$

$$\oint (\vec{B}, d\vec{e}) = \frac{uH}{e} \cdot I_{npolog} \cdot I_{namam}$$

$$= uH \frac{id}{c} = uH Id$$

Omban & (R, dt) = 0; & (B, dt) = 4+ Id.