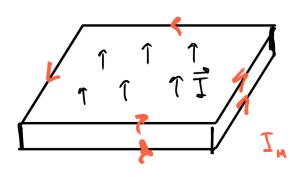
## Yyuebru 6.

6—12 окт. **6** Магнитное поле в веществе. 6.3/4 06.1 06.2

## 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.

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



H = B - 4+]

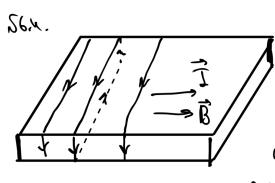
T. v. nuaemuna Secnonumae, mo mone navamunubakue, muyupue no upaeu maemuun, ne eoganom

montumero none. => B=0 enaggio a brighipa

Torga Îl = B = 0 enapyru
Îl = B - 4trÎ = - 4trÎ legropu.

Ombun: B = 0 lungy

H=0 unapyru, R=-44I brynyn



Hone kanamucubanue npomunaro bjans
bee ninemum om upano go upano
Ohn concuen human none à concuendant

Our eogacon frympu none B, conanpabrennee e I chapyre none B palno hyrro ( nau

nose blu grumo connocea).

Nove brynger - neue Sieushaus grunnes eacenoige:

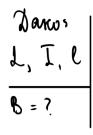
$$B = \frac{kH}{C}$$
 i won =  $kHJ$ . Beumopno:  $\vec{B} = 4H\vec{J}$ .

Ombern 
$$B=0$$
;  $\widehat{H}=0$  (enapyonal  $\widehat{B}=4\pi\widehat{J}$ )  $\widehat{H}=0$  (buyunpu)

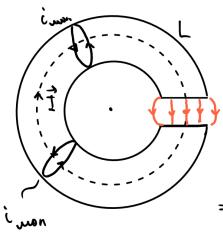
## 26.10

 $^{0}$ 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.

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



## Pemerue:



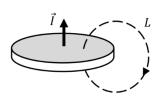
Samuure the o gupuyayuu non B gre nounge :

$$B \cdot (L+U) = \frac{utt}{e} i_{max} \cdot L = 4H J L$$

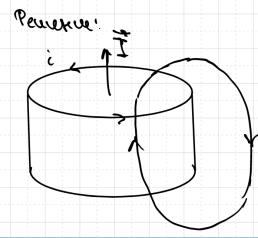
$$=> B = 4H J \frac{L}{1+0}$$

Ombern' B=4#I Lie

 $^{0}6.2.$  (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.



Sis, 201-1.



$$\oint (\vec{H}, d\vec{e}) = \underbrace{ut}_{e} \cdot I_{npologue uocu}$$

$$\oint (\vec{B}, d\vec{e}) = \underbrace{utt}_{e} \cdot I_{npolog} \cdot I_{valuam}$$

$$= utt = utt$$

Omban: \( (\vec{1}, de) = 0; \quad \( \vec{1} \), \de (\vec{1} \), \de (\vec{1} \).