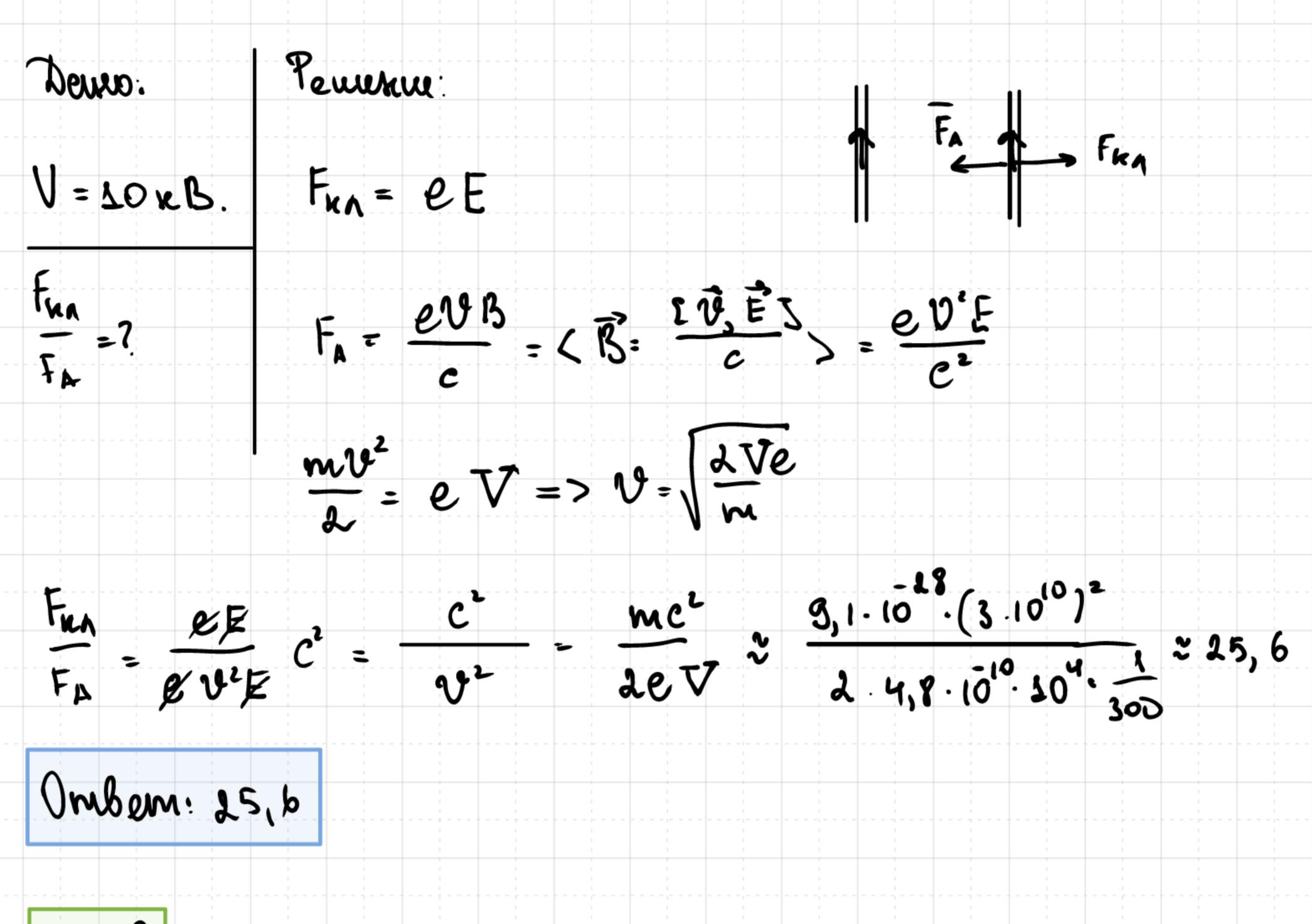
ОКТ.	8	Движен стиц.	ие заря	офект Холла. яженных ча-	08.1				
лируюц кольцо При ка	цем сл радиу ком то	ое толщи сом $R=$	иной $h=10{ m cm},{ m п}_{ m 6}$ ьцо начне	остью сверхпров 5 мм лежит то о которому теч ет парить над св	нкое сверхпр ет постояння	оводящее ый ток Э.			
Damo:		Pewen	ul s	Mening	yoopan enceu	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
h = 0,5	eu					I	K>>	h	
R = 10 a			A F					1,	
M = 71					>		B	JW	
J = ?							Chepre	npolog	new
						Z (S)	$\sim B=0$	2	
									7
focus	buy	R >> h	L(10>	>0,51, ma	ka mano	u maemi	mate (n	opegn	, h)
naemb	bum	na Syg.	en me	jemalarms co					
naemb	bum	na Syg.	en me	jemalarms co	doi nplue	in mosso	Huk e	noua	
uaumb SF = P	Sum SIde	na Syg.	een me	jemalarms co	doi nplue	in mosso	Huk e	noua	
uaumb SF = P	Sum SIde	na Syg	een me	jemalarms co		in mosso	Huk e	noua	
uaumb a F = F =	Jal 241 h	ra Syg	een me	jemalarms co	doi nplue	in mossos	Huk e	noua	
uaumb SF = P	Jal 241 h	ra Syg	een me	jemalarns co Tile he'	Tough = 3	in mosog	Huk e	noua	
uaumb a F = F =	Jal 241 h	ra Syg	een me	jemalarns co Tile he'	Tough = 3	in mosog	Huk e	noua	
uaumb a F = F =	Jal 241 h	ra Syg	th my	jemalarns co Tile he'	Tough = 3	in mosog	Huk e	noua	
wants =>F= Only	Sum SIde N N	ra Sygical Strains of the strains of	th my	jemalarms co	Tough = 3.	1000 Janes	Huk e	14.10	eg. et .
4 = -> F =	Sum SHI N	ta Syg	en my	Jemalarnus co Tide he'	Tough 24R 3	in mossos	Huk e	100000	eg. et

.

. . . .

8.9. Найти отношение силы кулоновско- шение силы кулоновского расталкивания к силе притяжения Aмпе- силе притяжения Aмпера двух параллельных пучков электронов, прошедших ускоряющий потенциал $V=10~\mathrm{kB}$.

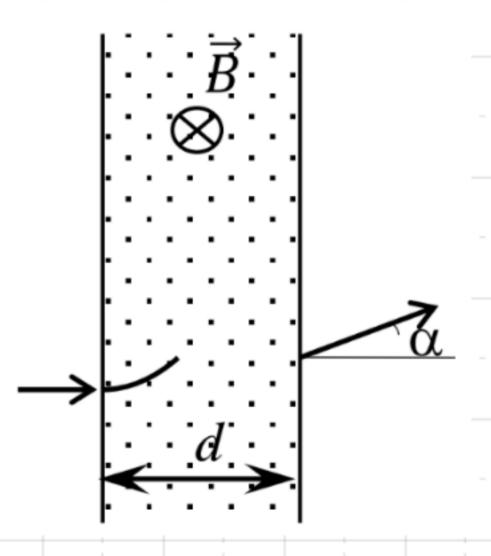


× 8.1°

Семинар 8

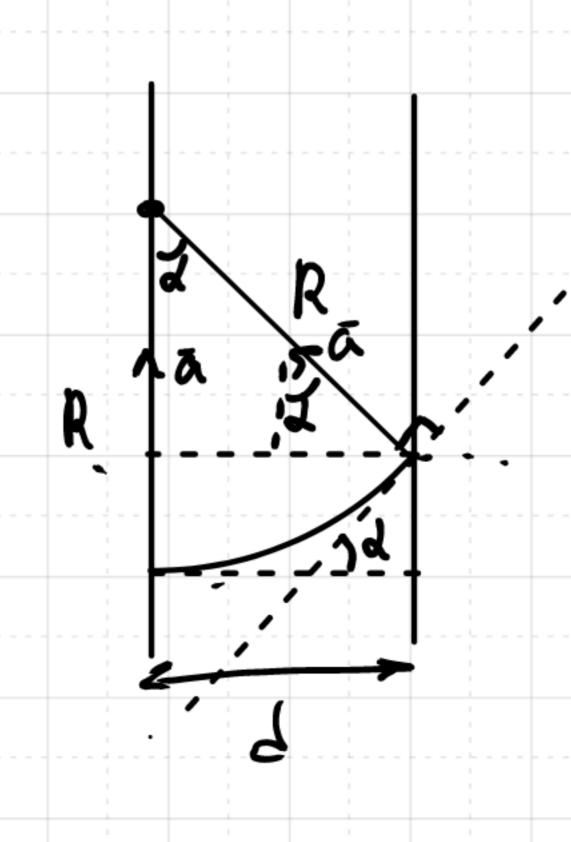
 $^{0}8.1$. Протон влетает в область поперечного магнитного поля B=5 Тл со скоростью $v=2,4\cdot 10^{10}$ см/с. Толщина области, занятой полем, d=50 см (см. рис.). Найти угол отклонения протона α от первоначального направления движения. Излучением пренебречь.

<u>Otbet:</u> $\alpha \approx \arcsin \frac{3}{5} \approx 37^{\circ}$.



Deno Pemenue:

$$B = 5 \text{ Th}$$
 $V = 2, 4 \cdot 10^{10} \text{ em}$
 $\overrightarrow{F} = q \overrightarrow{v}, \overrightarrow{B} = y \text{ mayo}$
 $A = 7$
 $A =$



$$R = \frac{v}{\sqrt{1 - \frac{v}{C^2}}} \frac{nv}{qR} ; \sin \alpha = \frac{d}{R} = \frac{qRd}{m} \frac{\sqrt{1 - \frac{v}{C^2}}}{v} = \frac{4.6 \cdot \overline{v}^2 \cdot 5 \cdot q5}{3.67 \cdot \overline{v}^2} \approx q6 = \frac{3}{10} = \frac{3}{5}.$$

Order: d zarcsin $\frac{3}{5} \approx 37^{\circ}$