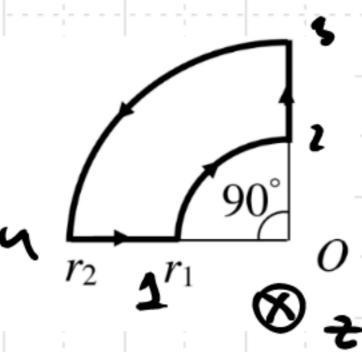
29 сен – 5 окт	Магнитное поле постоянного тока. Магнитный момент.	05.1 05.2 05.3	5.5 5.10 5.17 5.26	5.12 5.14 5.23 T7			
длинного со	ределите индукцию магнитного поля в оленоида с плотностью намотки $n$ витк кает постоянный ток $I$ . $= \frac{2\pi n I}{c}.$						
Damo.	Penner. 3						
n,e		7) 7					
B=7.							
	lannume nou b	jesnyl	uanyu	mu B	411 0 C	In	
Paccuon	yeur gle kaneguesei,	coegene	cun× n	oinegobani	uvelco,		
5 4 4 4 6 5 CE							
10144	on a summul	ans			2		norue A,
	eer ux paecuampub	1 1					
cogno	a emoposes, exage	Saunel	uy ho	rén apau	mux 6	utnab	
Namyu	Mynz: B=Bk	4 Bn2	2Bn				
Cgry	voir enroponu, noryu	mals c	gua 8	orbual	ranyuu	va c	noncu
Brynn	B=B== でJn.						
->	#Jn=2Bn - Bn	= 2H Jh					

 $^{0}$ **5.2.** Проводящий контур, по которому течёт постоянный ток I, состоит из отрезков дуг и радиусов (см. рис.). Определите индукцию магнитного поля в точке O.

 $\underline{\text{Otbet:}} B = \frac{\pi I}{2c} \left( \frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2} \right).$ 



Dano: Penne

I, r, r

Lo op-re 640- Cabapa-Mannaca.

B = ?

JB = I [de, r] de ll ll v na gracemnax 2-3 u 4-1-,
c r? -> ux Burag 6 nove nynéhou.

- - - - -

=>Bo=Boz = \int \frac{\frac{1}{c}}{c} \frac{1}{c} \fra

$$= \frac{1}{c} \left[ \frac{r \cdot r \cdot dd}{r^{3}} \right] - \frac{1}{c} \left[ \frac{1}{r} \cdot \int_{0}^{\frac{\pi}{2}} dd - \frac{1}{r} \int_{0}^{\frac{\pi}{2}} dd \right] =$$

Ombuni Bo = \frac{1}{2} \overline{\chi} \big( \frac{1}{r\_1} - \frac{1}{r\_2} \big)

-----

 $^{0}$ 5.3. Плоский конденсатор с обкладками в виде круглых дисков радиуса R заполнен немагнитной слабо проводящей средой. Через конденсатор протекает постоянный ток I. Найдите индукцию магнитного поля на расстоянии  $r \leq R$  от оси конденсатора.

$$\underline{\text{Ответ:}} B = \frac{2I}{c} \cdot \frac{r}{R^2}.$$

Dano Pernenne:

R, I

flo meopure o gupnyneyur

B=7.  $\beta(\vec{B}, \vec{dl}) = 44.21i$ .

$$\Rightarrow B(r) = \frac{2J}{c} \frac{r}{R}$$

Ondon: 
$$B(r) = \frac{2J}{c} \frac{r}{R^2}$$

- - - 4 - - - - - - - - - - -

- - - - - - -