

So
$$\mu = I$$

magnetic flux dendity, $B = \mu_0 \mu_0 \mu_1$

Me =1 for air.

80 $B = \mu_0 I$
 $arch$

magnetic circuit:

Assumptions: All plax

lines are confined to

the abe (no magnetic leakages)

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

o : 0

so fir.di = 4 fdi = Hlc L> mean longth of core Cmiddle one chosen for less ordors) = 2H (a+b) $\phi \vec{J} \cdot d\vec{s} = NI$ So Hlc = NI : B = Mo Mor NI Lc Flux, $\phi = BA_c$ = llo lle NIAC

lc

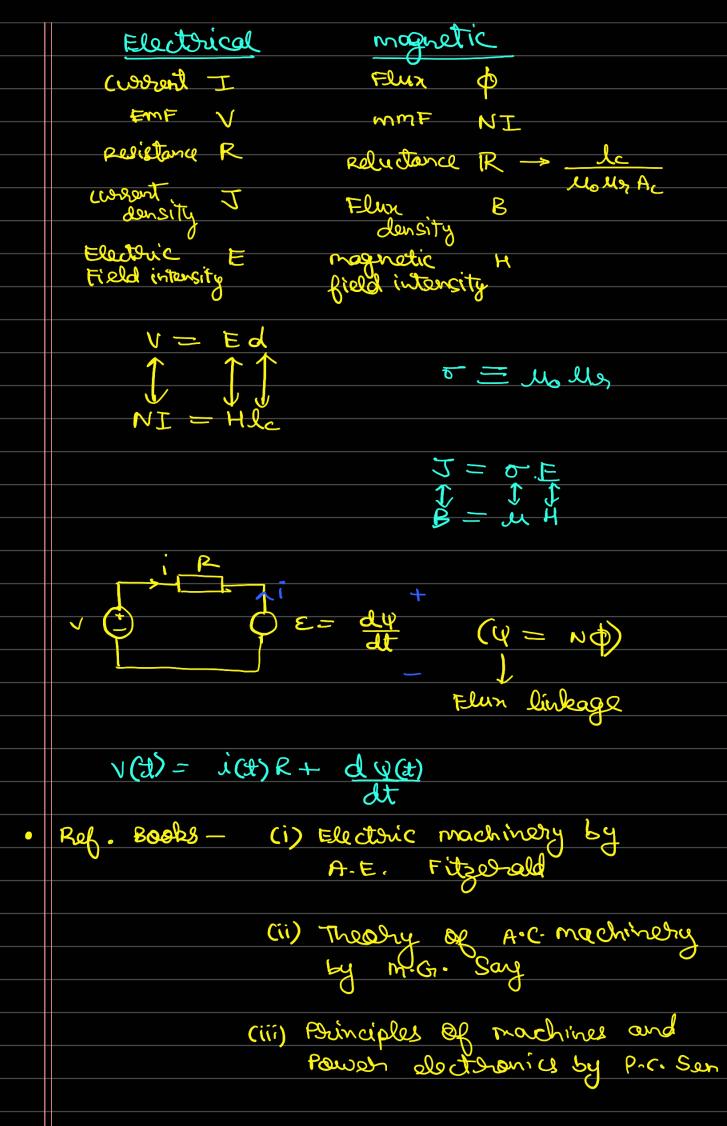
Dele NI

Juoller Ac

I

R P NI TR= UC NI= OR MM# Flux V = IR > Resistance

EMF current



•	NPTEL -	Basic	elec.	engg.	(Psrof	umanand (IIse)
	Analybis	of ale	c. ma	echines	e Prof	- Kerishno	1
	V				1 osad	erson (II	(m)
				×			