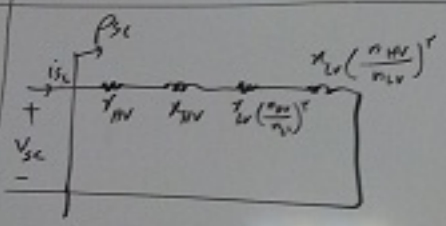
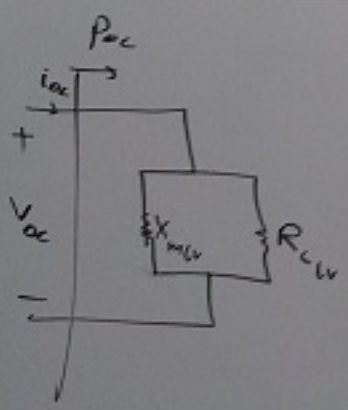


عدد ارضانی



$$P_{sc} = \left( r_{HV} + r_{LV} \left( \frac{n_{HV}}{n_{LV}} \right)^2 \right) I_{sc}^2$$

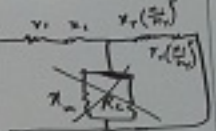
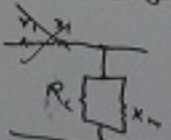
$$Z_{sc} = \frac{V_{sc}}{I_{sc}} \Rightarrow \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2} = \frac{V_{sc}}{I_{sc}} \Rightarrow$$



$$P_{oc} = \frac{V_{oc}^2}{R_{cw}} \Rightarrow R_{cw} = \dots$$

$$Z_{oc} = \frac{V_{oc}}{I_{oc}} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{\frac{1}{R_{cw}^2} + \frac{1}{X_{mw}^2}}} = \frac{V_{oc}}{I_{oc}} \Rightarrow X_{mw} = \dots$$

زیرا

نوع تست	پارامترهایی که تعیین می شوند	کدام طرف اعمال می شود	چه مقدار ولتاژ می دهیم	جریان	چه چیزهایی صرف نظر می شود
تست اتصال کوتاه	$\gamma_1, \gamma_2$ $x_1, x_2$	مدار را اتصال کوتاه می کنیم چون طرف HV ولتاژ کمی می دهیم و جریان نا نثر است و مسائل اندازه گیری طرفی که ولتاژ داده ایم	$(5-10)\% V_{HV}$	$I_{nHV}$	$R_c, Z_m$ صرف نظر چون این دو اسپانس مقدار زیادی هست که موازیه 
تست مدار باز	$x_m$ $R_c$	HV را مدار باز می کنیم طرف LV ولتاژی می دهیم و مسائل اندازه گیری طرفی که ولتاژ داده ایم	$V_{nlv}$	$(5-10)\% I_{nlv}$	$\gamma_1, \gamma_2$ و $x_1$ و $x_2$ چون با اسپانس بالایی سری هسته 

$(\frac{r\delta}{11}) =$ 

dc, ac : ۱۳۹۱, ۹, ۸

$$\sim e_r = v_r + i_r(z^r + z^r j) \quad \text{حاصل (۱۴)}$$

ترتیبی که  $i_r = 1, 25 \angle -36, 87$  و  $v_r = 1.0 \angle 0$   
را بصورت قطبی بنویسیم؟

$$e_r = 1.0 + 1, 25 \angle -36, 87 (z^r + z^r j) =$$

$$= 1.0 + 1, 25 \angle -36, 87 \times \sqrt{z^{r^2} + z^{r^2}} \angle \tan^{-1}(\frac{z^r}{z^r})$$

$$= 1.0 + 1, 25 \angle -36, 87 \times 1, 89 \angle 45, 45 =$$

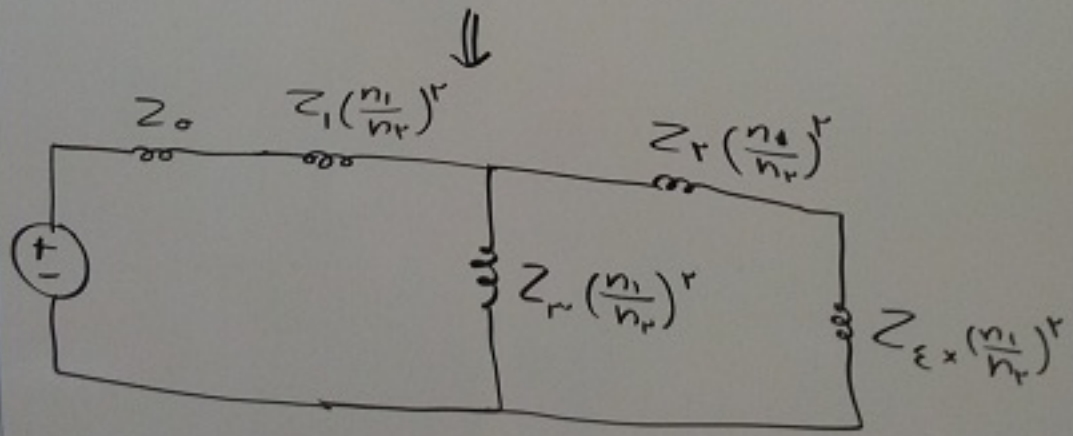
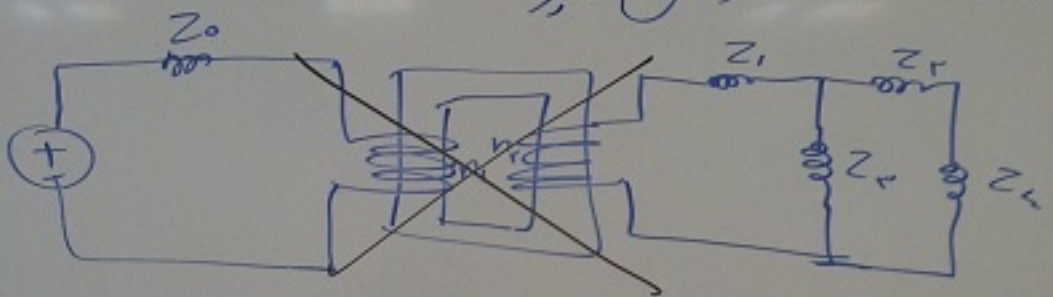
$$= 1.0 + 1, 125 \angle 24, 84 =$$

$$= 1.0 + 1, 125 (\cos 24, 84 + j \sin 24, 84) =$$

۸۴

$$1 + 1 + j5 = 11 + j5 = \sqrt{11^2 + 5^2} \tan^{-1}\left(\frac{5}{11}\right) = 11.7 \angle 23.4^\circ$$

۸۵ انتقال امپدانس در حالت موازی و سری چگونه است؟ مثلاً در شکل زیر:



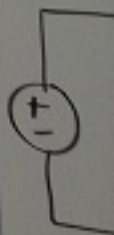
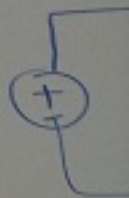
۸۲) ست اتصال کوتاه چی هست ؟  
مدار باز

ترانس می خورید. تنها اطلاعاتی که داریم  $\frac{V_1}{V_2}$  است

و چارسترانس چگونه می توان  $\gamma_1$  و  $\gamma_2$  و  $\gamma_3$

$\gamma_2$  و  $\gamma_3$  و  $R_c$  را بدست آورد؟

چگونه





اصطلاحات مورد نیاز برای این فصل و درج سفتی

آن چگونه است؟

چهار عمل اصلی لازم است : محاسبات

حکماً ۱۲ یا ۱۳ فرمول دارد : فرمول

فصل دوم : مدارهای  
معناملین : پیش نیاز

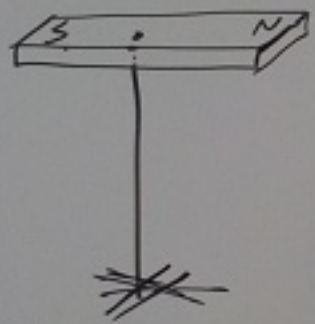
بدون فرمول  
اولش که مفهومش سخت : مفومی  
است

ابتدایی  
درس

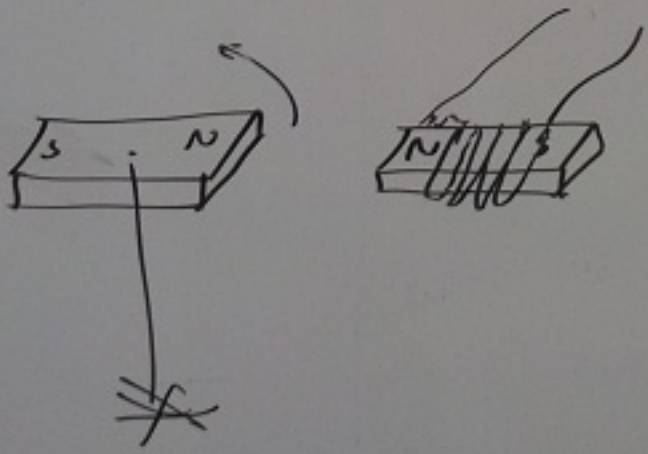
۸۸ فرض کنید دو آهن‌بار در یک چگونی تراز یک حرکت

دورانی درست کنید؟

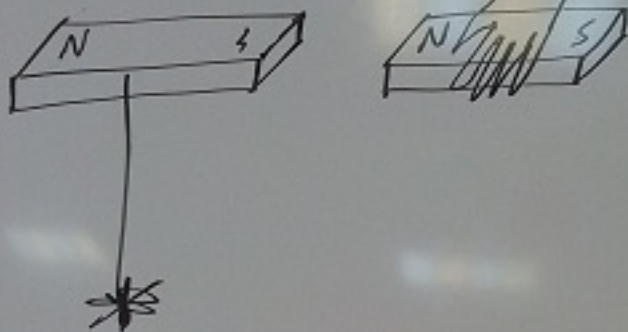
یک آهن‌بار را روی یک پایه می‌گذاریم چگوری که روی پایه بتواند در صفحه افقی بچرخد.



آهن‌باری دیگر از طرف N به N نزدیک می‌کنیم

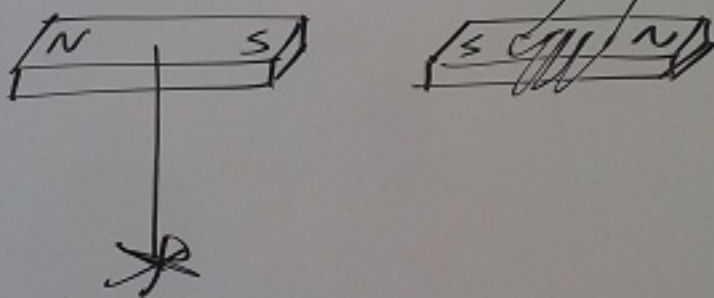


آهنربای جزدنا وقتی که ک به N برسد:



در این لحظه با جرفش دست جای N و S را

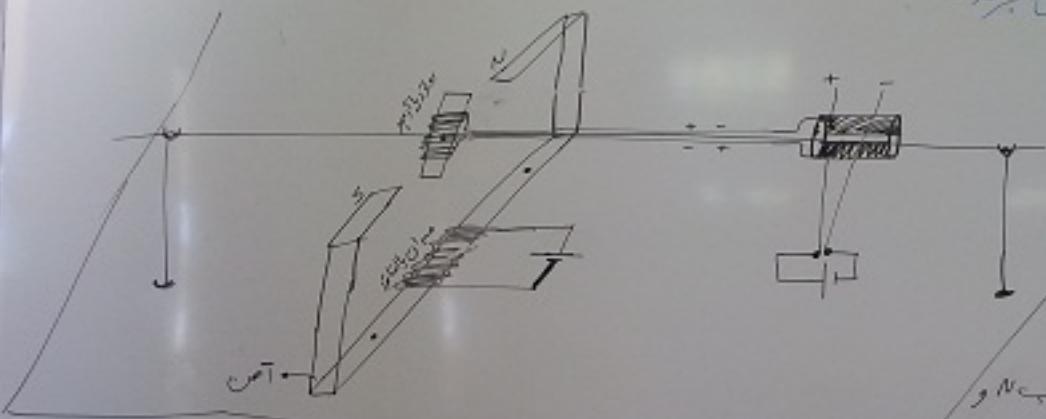
عوض می کنیم:



$180^\circ$  جرفش ادامه می یابد و ...



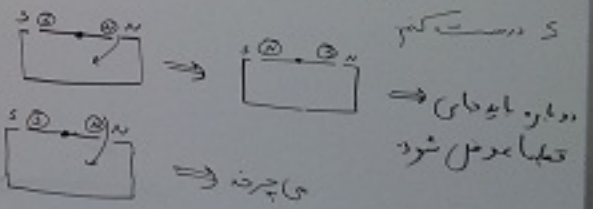
۸۹) یک موتور dc طراحی کنید که بتواند متغیر سرعت داشته باشد!



آهن سوان ولتاژ مهم به  
انسانی می افند؟ بدین جرعه سلول و یک  
آهن دوپروسی  $N$  و  $S$  قرار بگیرد.



برای ادامه عرض باید هری آر می چرم دوستم  $N$  و



با گذشتن استوانه ای که دوست آهن دارد دوست ما این اینکار انجام می شود

$S$  درست کم  
دوران باید های  
قبلها وصل شود  
می چرخد