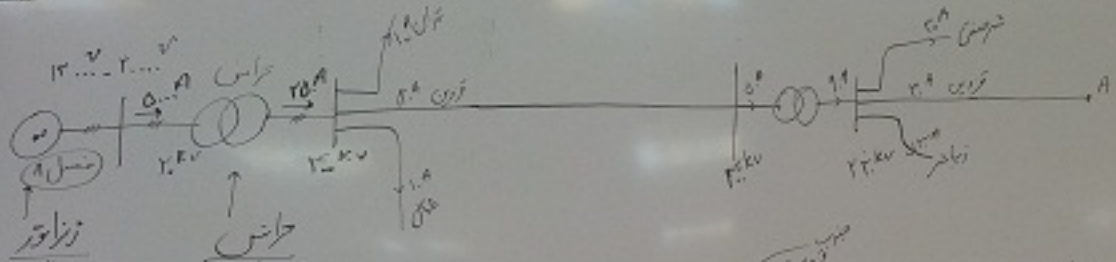
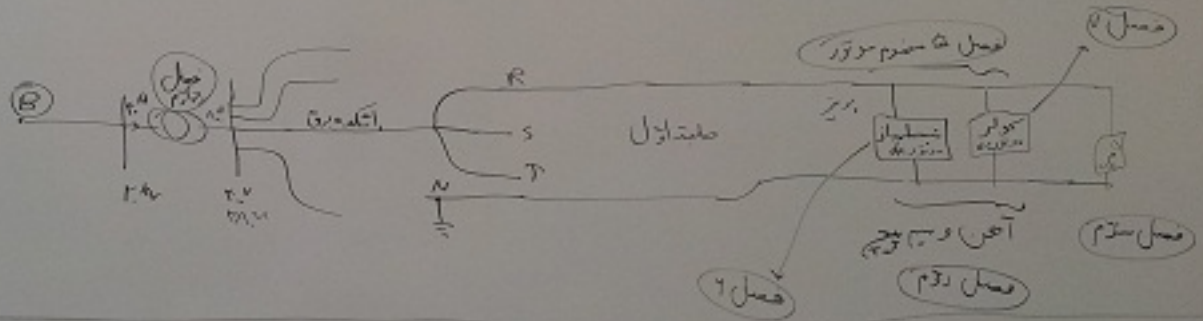
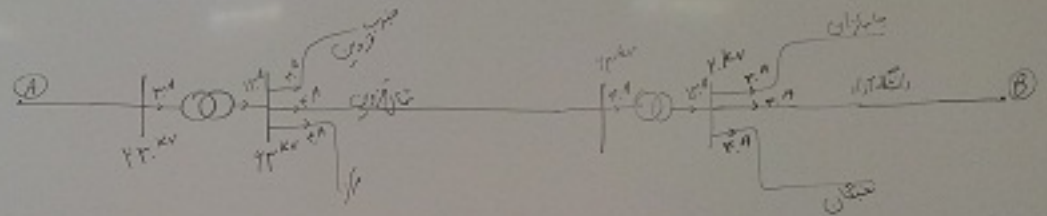


۱۳۹۱/۷/۱۲: ماسچین ac, dc

۶ حالت کلی شبکه برق را بکشید



تولید و توزیع
 انتقال و توزیع
 انتقال و توزیع
 انتقال و توزیع

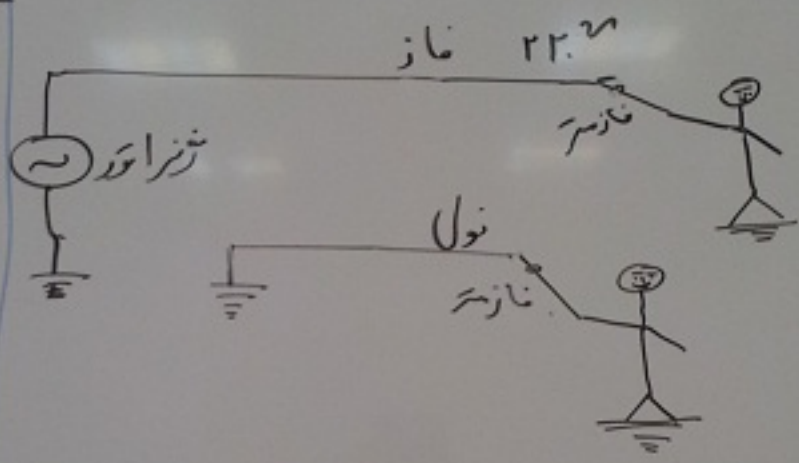


۱- فشار
 ۲- بار
 ۳- اتساع
 ۴- اتساع
 ۵- اتساع
 ۶- اتساع

۱۳۹۱/۷/۱۲ در ایران

⑤ برون گرایی چیست؟

وقتی که فاز به دست شما می خورد:



- جریان باید یک مسیر بسته داشته باشد تا عبور کند
- اگر فاز متر نباشد و مستقیماً دست شما به فاز بخورد

جریان { $I = \frac{U}{R}$ } آملیان
 اگر از زمین عبور کند است قلبی
 دو اتفاق

- شرکت عرضه ای:

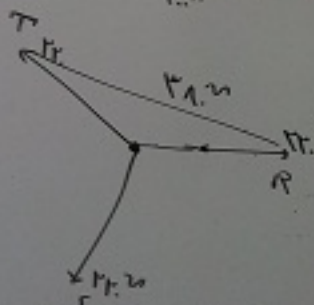
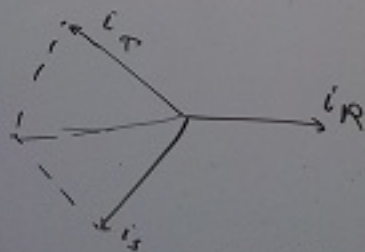
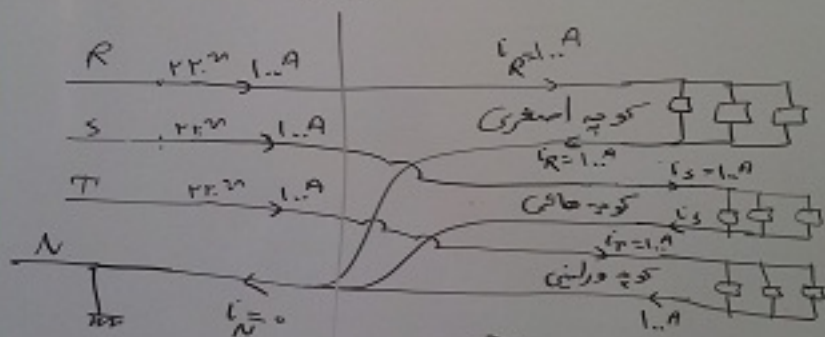
با دست راست کار کنیم: جریان از قلب عبور نکند
 - برای ست فاز، هم راه پشت است بزنند.

۲۲.۲۰ برقی گیر دوی Δ خلاصه

① برق ۳ فاز چیست؟

به دلیل اقتصادی

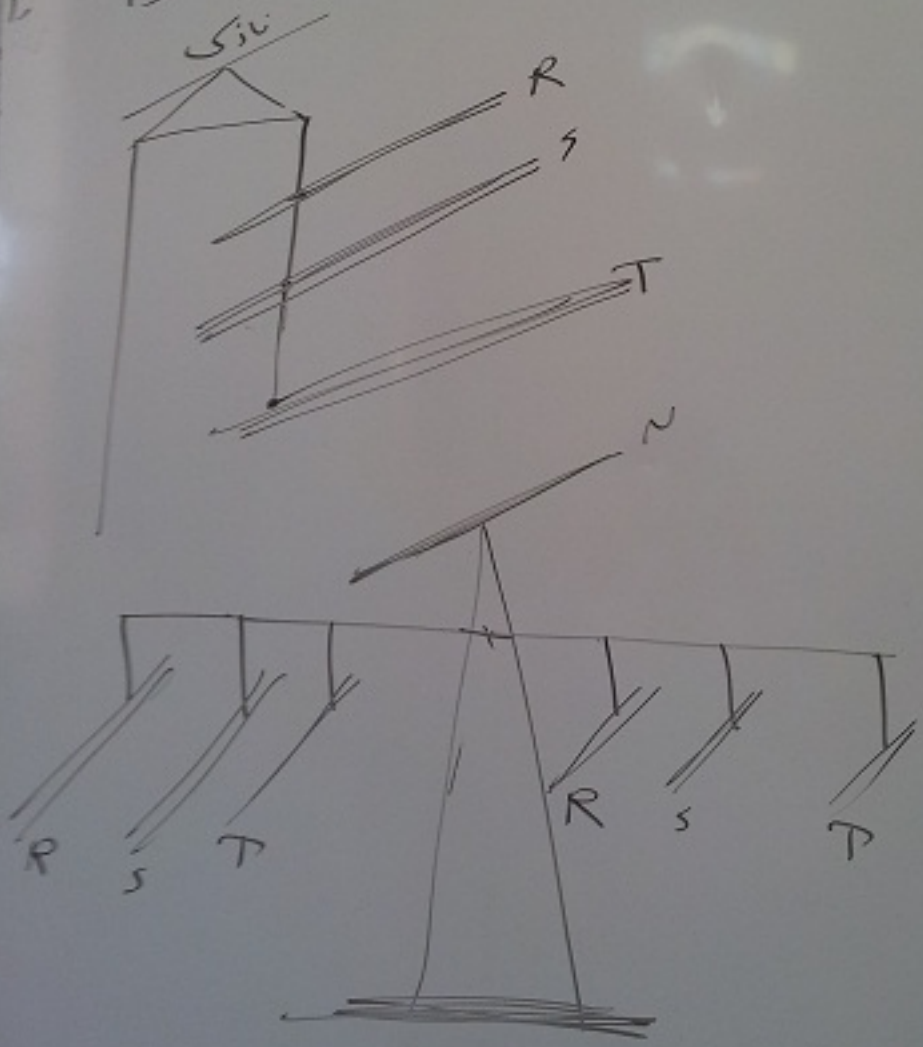
سرکوتها



عبور کند
 بیشتر

در
 اثناء

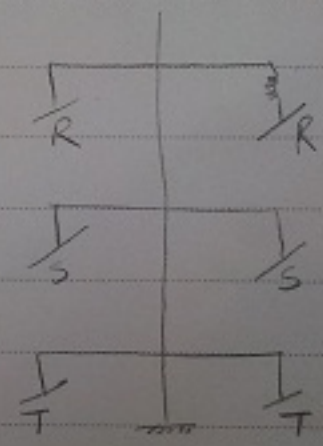
در ۳ فازهای R و S و T جریان بلاه پس سیم ضخیم دارند
 وول تول جریان تقریباً سوز دارد پس سیم نازک. یعنی
 به جای ۴ سیم از سر کویچه به بعد ۳ سیم ضخیم و یک سیم نازک داریم





۹- فاصله امین برای ولتاژ چقدر است؟

kV	C_m	$\left\{ \begin{array}{l} P_0^{10} \\ P_0 kV \\ 45 kV \\ 220 kV \\ 500 kV \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} P_{min} \\ P_{0cm} \\ 45cm \\ 45m \\ 6m \end{array} \right.$
\rightarrow	\rightarrow		



Subject:

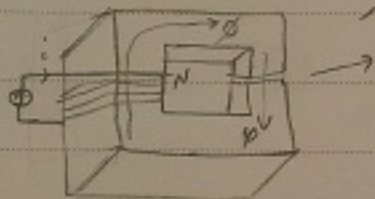
Year. Month. Date. ()

فصل دوم: مدارهای مغناطیسی

۱۰ - شکل زیر یک مدار مغناطیسی را نمایش دهد و توضیح دهید.

این مدارها در چه موارد

کاربرد دارند؟



ن: آهن

ن: تعداد دورسیم

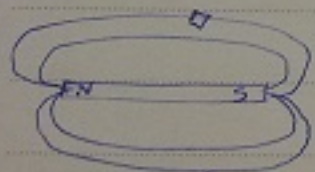
ن: مدار مغناطیسی هم تقریباً همان نیرو را می‌تواند

Subject .

Year . Month . Date . ()

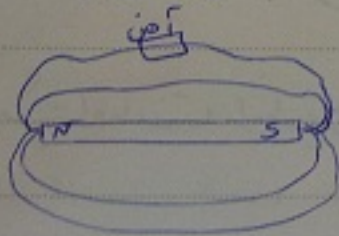
۱۱ - مفهوم \vec{E} و \vec{H} چیست ؟

یک آهنربا داریم ، یک سری خطوط نیرو یا میدان داریم که به آنجا \vec{E} میگویند . اجسام آهنی توسط



دارند و \vec{H} را از خودشان عبور دهند . اگر آهن وارد میدان \vec{E}

آهن را بسوزد و در جهت \vec{E} را بنا کند ، خطوط \vec{E} را طوری عوض میسوزند که از داخل آهن بگذرند .



۱۲ - استفاده از \vec{E} در صنعت چگونه است ؟

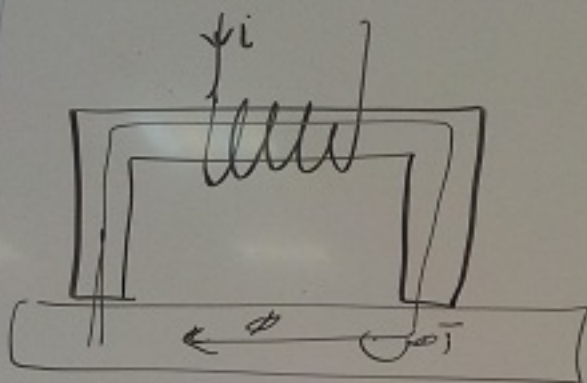
۱) موتورها : کولر - اوره ها - مته ها

B (۱۳)

(۱۲) استفاده از شار درست چگونه است؟

۱) موثرها: کولر، از ته های برقی، مه ها

۲) چرقتیلا:

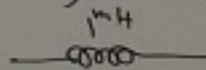


⇒ آهن بلفه می‌کند ⇒ جریان نا ⇒ نزدیک شدن

جریان صاف می‌کند

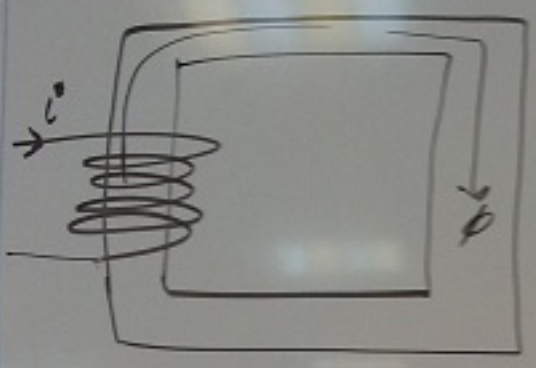
همه

۳) ذوب کردن آهن قراضه: جلوگیری در اثر فرو کو می‌گوا



۴) ساختن سلف

13) B و H و رابطه آنها را توضیح دهید؟



$i \xrightarrow{A} H$ شدت میدان مغناطیسی

$\phi \xrightarrow{A} B$ چگالی شار مغناطیسی

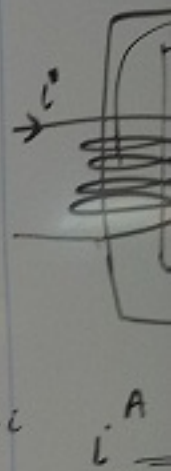
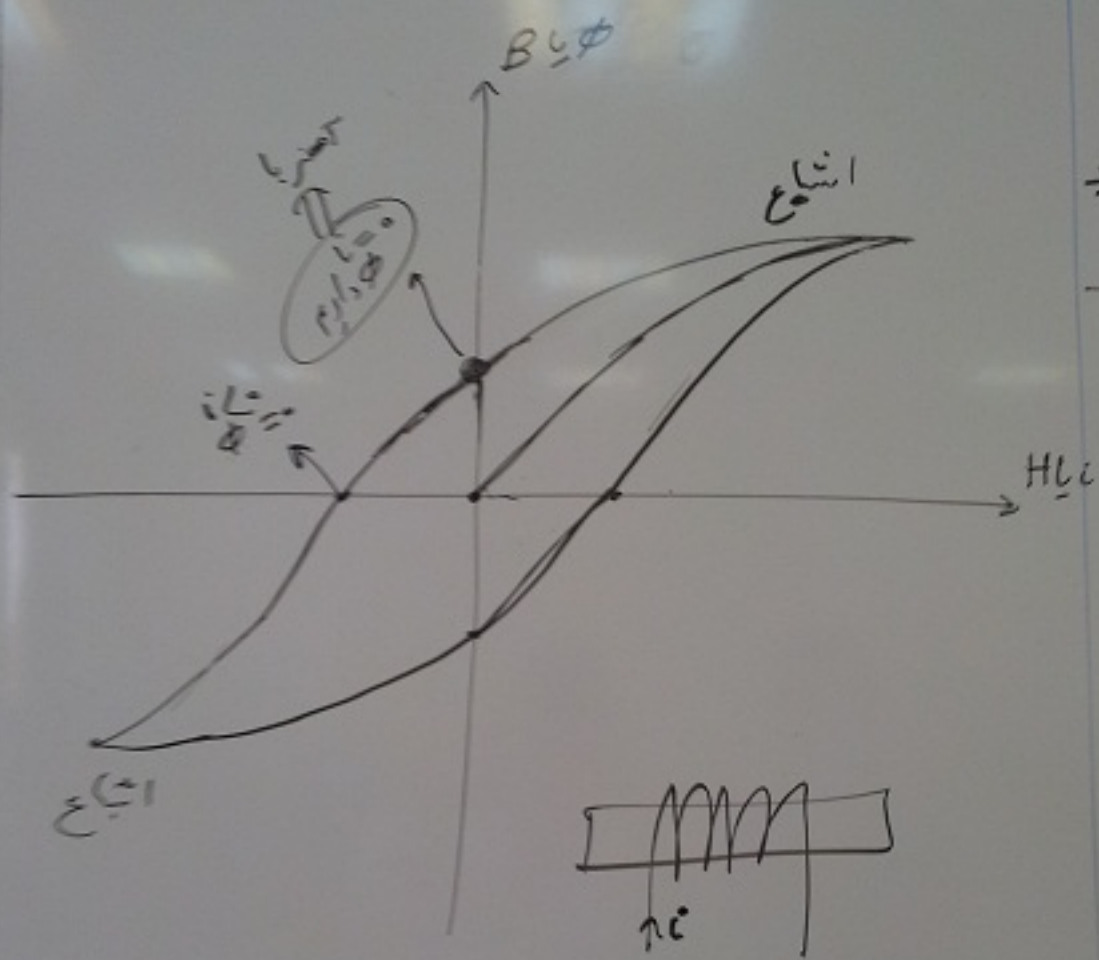
$$i \propto \phi \Rightarrow H \propto B$$

مهم است

$$B = \mu_0 \mu_r H$$

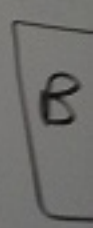
رابطه خطی

ول بیشتر اوقات غیر خطی است



ارتباط B و H غیر خطی و بیجهت است
 ولی در ادامه درس فرض می شود رابطه خطی است

$$B = \mu_0 \mu_r H$$

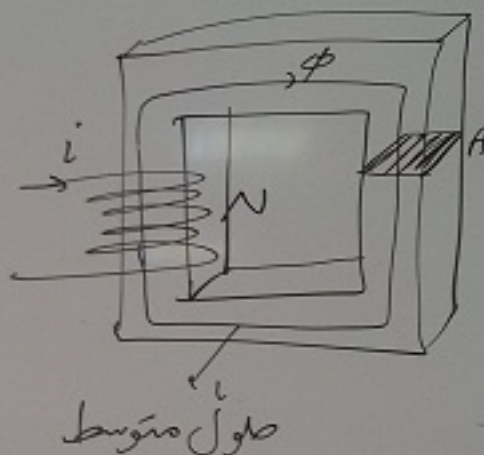


۱۴) رابطه ϕ و B و H را در یک مدار

مغناطیسی ساده بگویند.

ولتاژ V
مغناطیسی

مقاومت
مغناطیسی R



$$H \times l = N \times i$$

$$B \times A = \phi$$

دو اصل:

مساحت سطح مقطع
عمود بر ϕ

$$B = \mu_0 \mu_r H$$

۱۵) مقا

صدا

$$\frac{\Phi}{A} = \mu_0 \mu_r \frac{Ni}{L}$$

$$\Phi = \frac{Ni}{\frac{L}{\mu_0 \mu_r A}}$$

$$\left. \begin{array}{l} Ni = \text{mmf} \\ \frac{L}{\mu_0 \mu_r A} = R \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{ولتاژ مغناطیسی} \\ \text{مقاومت مغناطیسی} \end{array}$$

ولتاژ مغناطیسی

$$\Phi = \frac{\text{mmf}}{R}$$

مقاومت مغناطیسی

H, B, Φ, R
 l, A

⑮ مقادیر عددی این پارامتر چیست؟

$$B \Rightarrow 0 \rightarrow \begin{matrix} \downarrow \\ \text{ماتریس} \end{matrix} \begin{matrix} \uparrow \\ \text{ماتریس} \end{matrix} \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \text{ماتریس} \\ \text{ماتریس} \end{array} \right. \begin{matrix} \uparrow \\ \text{ماتریس} \end{matrix} \quad \begin{matrix} 10^m \times 10^m \\ 10^m \times 10^m \end{matrix}$$

$$\mu_r = \kappa \pi \times 10^{-7}$$

$$\mu_r \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \text{صواب} \\ \text{ماتریس} \end{array} \right.$$

$$H = 1 \dots \dots \dots$$

$$R = 1 \sim 1 \dots \dots$$

$$\phi = \dots \dots \dots$$

Coaching

H, B
L,