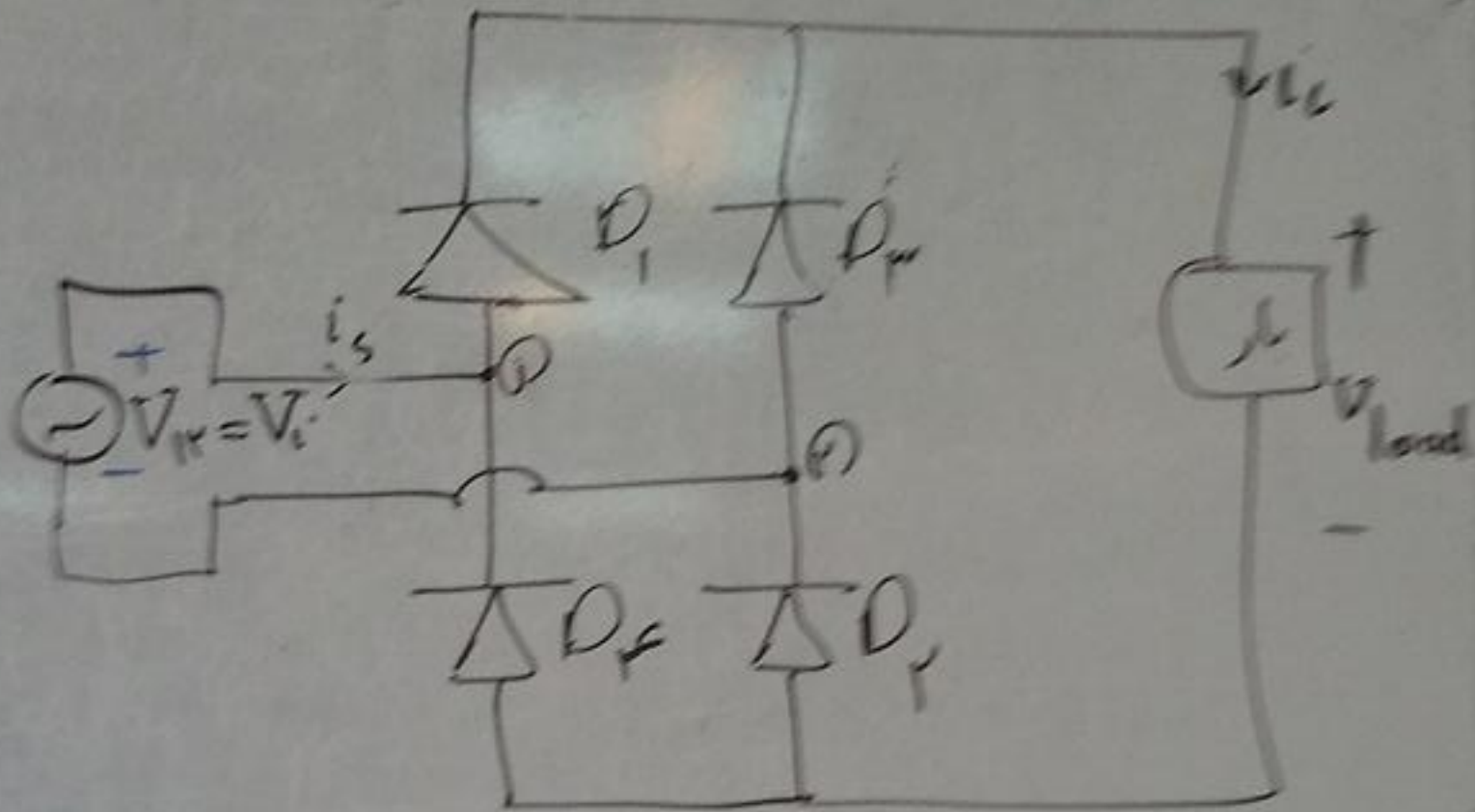


۲/۸، ۹۰: الکترونیک صنعتی:

تمام سوچ:



به شماره گذاری وقت کنید.

اشاری D_1 و D_3 به هم وصل است پس

اگر $v_1 > v_2$ ، D_1 و D_3

$v_1 < v_2$ باشد D_2 و D_4 وصل می شود.

پس D_1 و D_2 کدام رو نشون میدهند؟

$$V_1 < V_2 \Rightarrow D_1$$

$$V_1 > V_2 \Rightarrow D_2$$

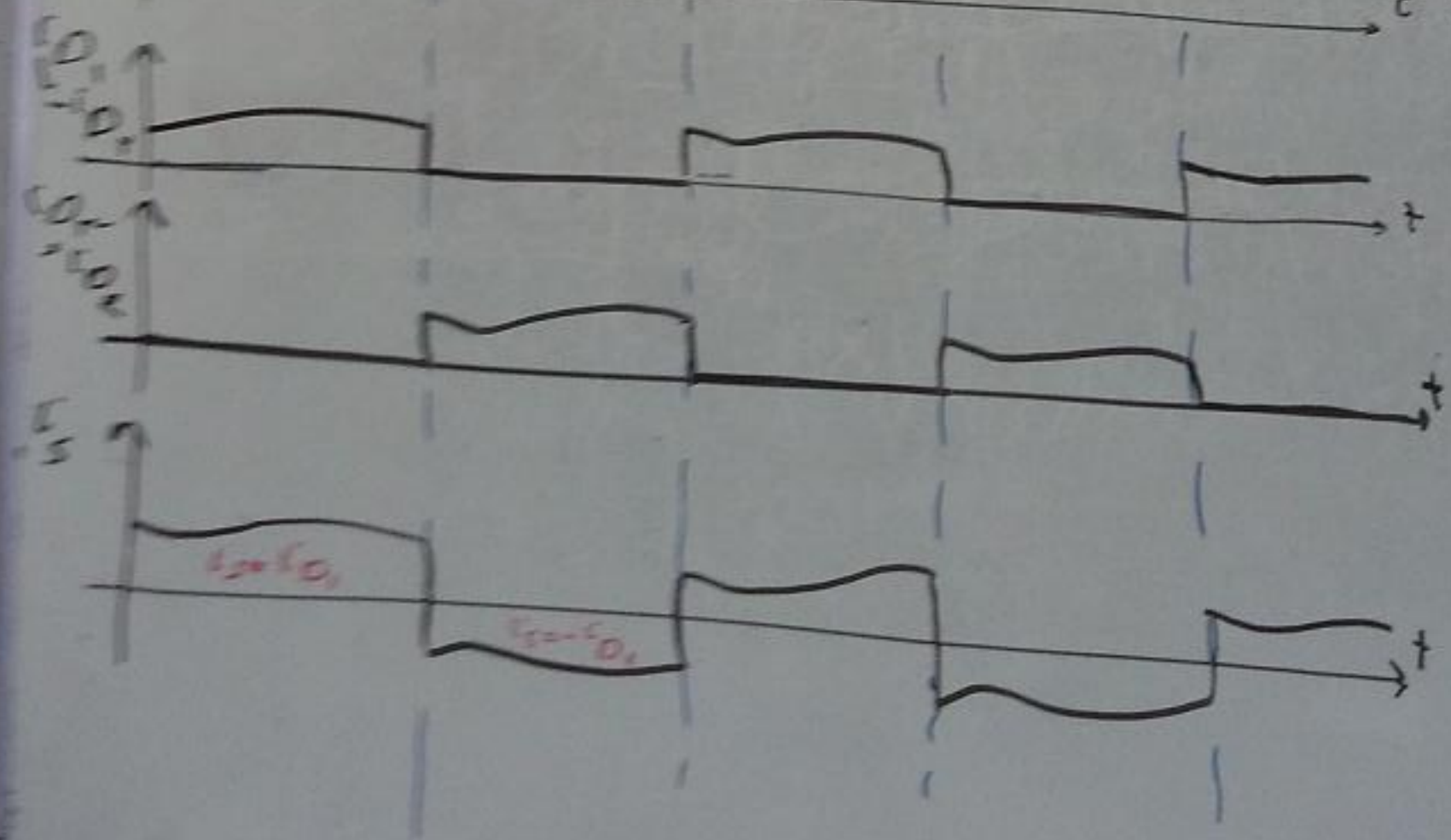
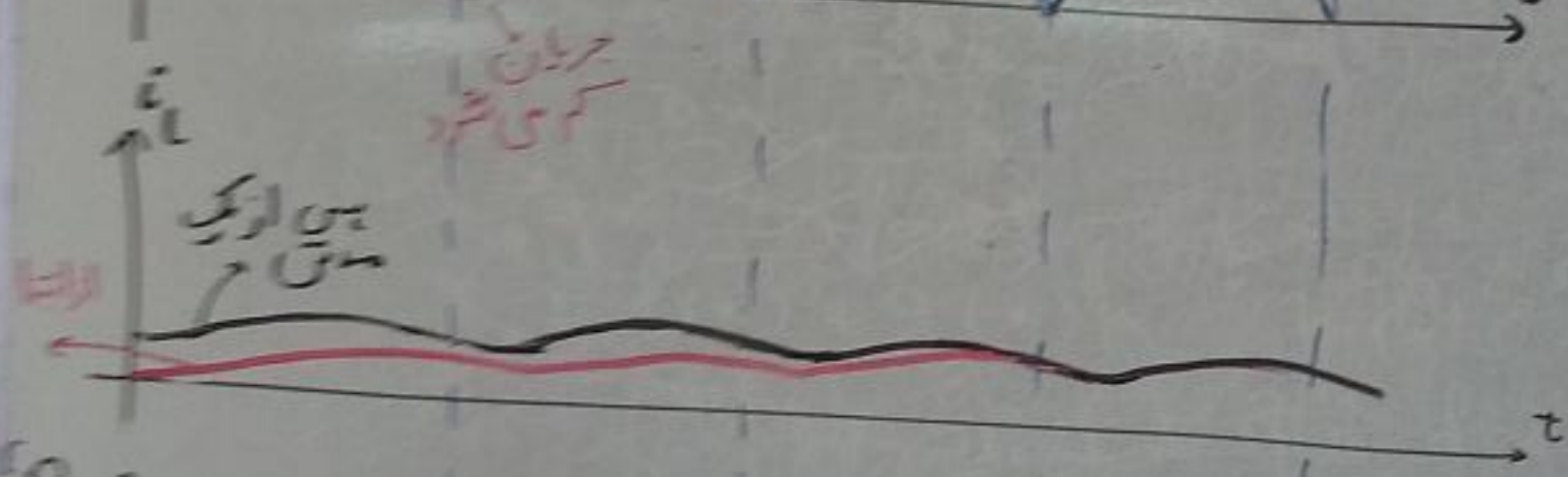
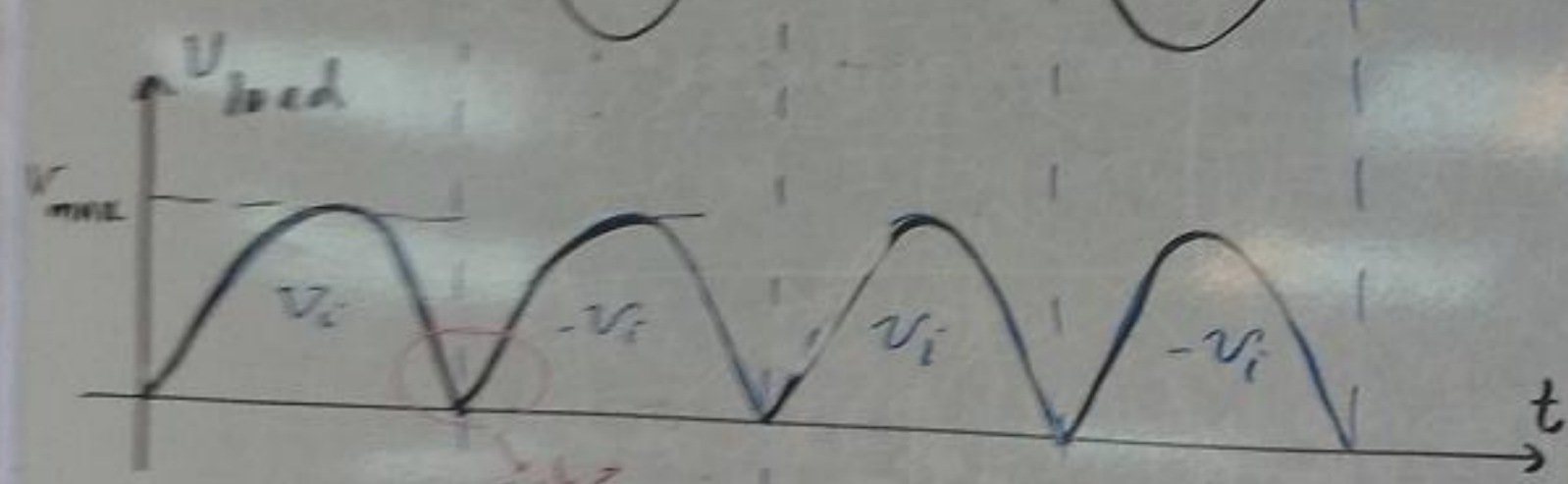
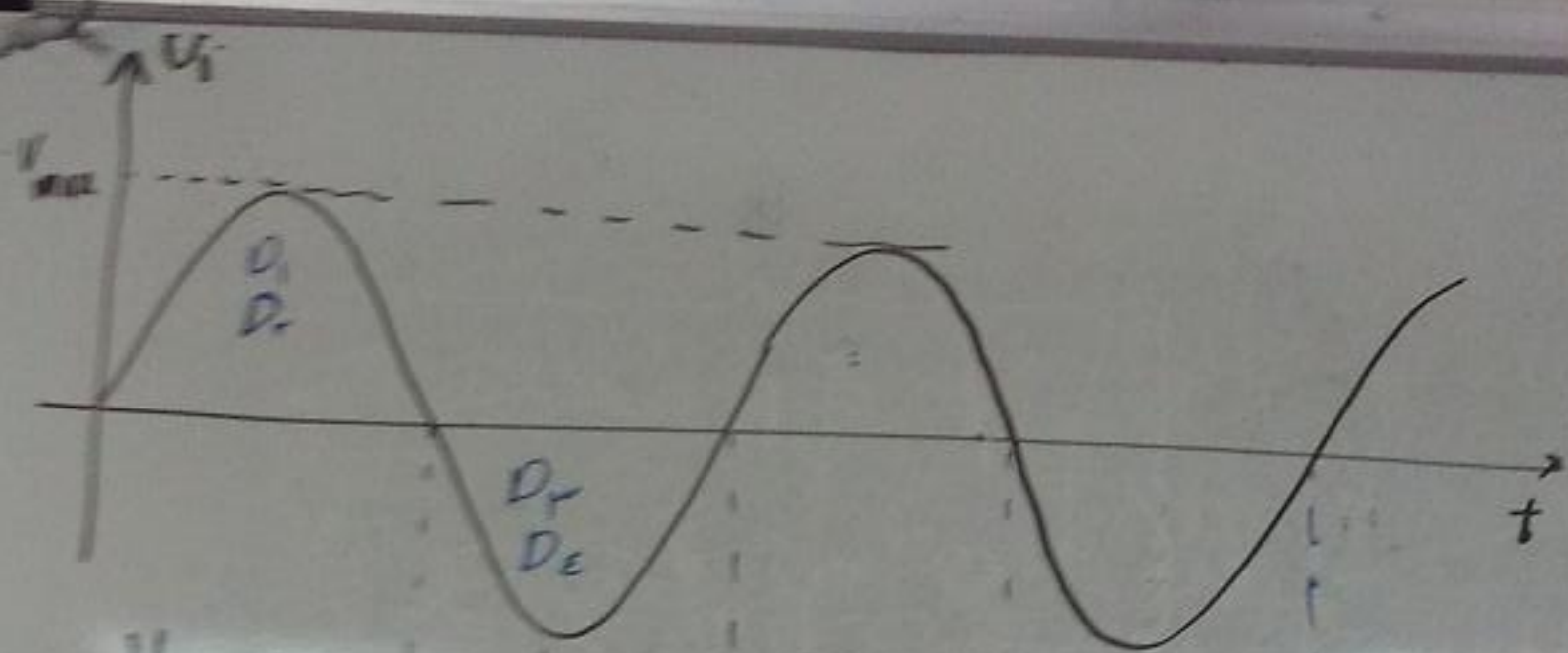
پس کلاً:

$$V_{12} < 0 \\ V_1 < V_2 \Rightarrow \begin{cases} D_1 \\ D_2 \end{cases} \text{ وصل هستند}$$

$$V_{12} > 0 \\ V_1 > V_2 \Rightarrow \begin{cases} D_1 \\ D_2 \end{cases} \text{ وصل هستند}$$

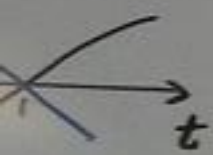
حال شکل موج بار را رسم می کنیم:

ابتدا در حالت بار (مقاومتی) یا (مقاومتی - سلفی)



شکل موج
روشنی

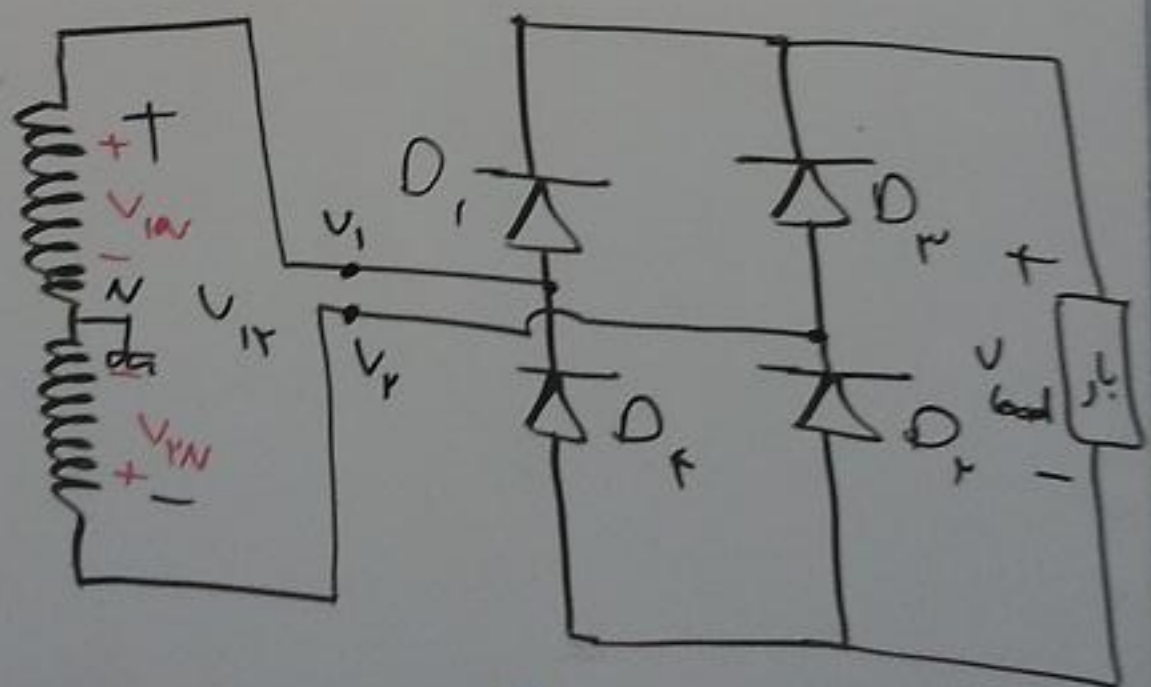
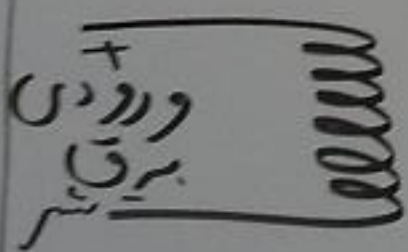
این حالت که دنا دارای متوسط صفر است
خیلی خوب است. چون ترانسها را به
اشباع نمی برد.



بدلیل اینکه جلوتر مدارهای ۳ فاز را می خواهیم
بررسی کنیم، تحلیل مدار یکسو کننده تمام موج
را کمی تغییر می دهیم. همیشه فرض می کنیم
منبع درودی دارای یک زمین است.

سرم

t



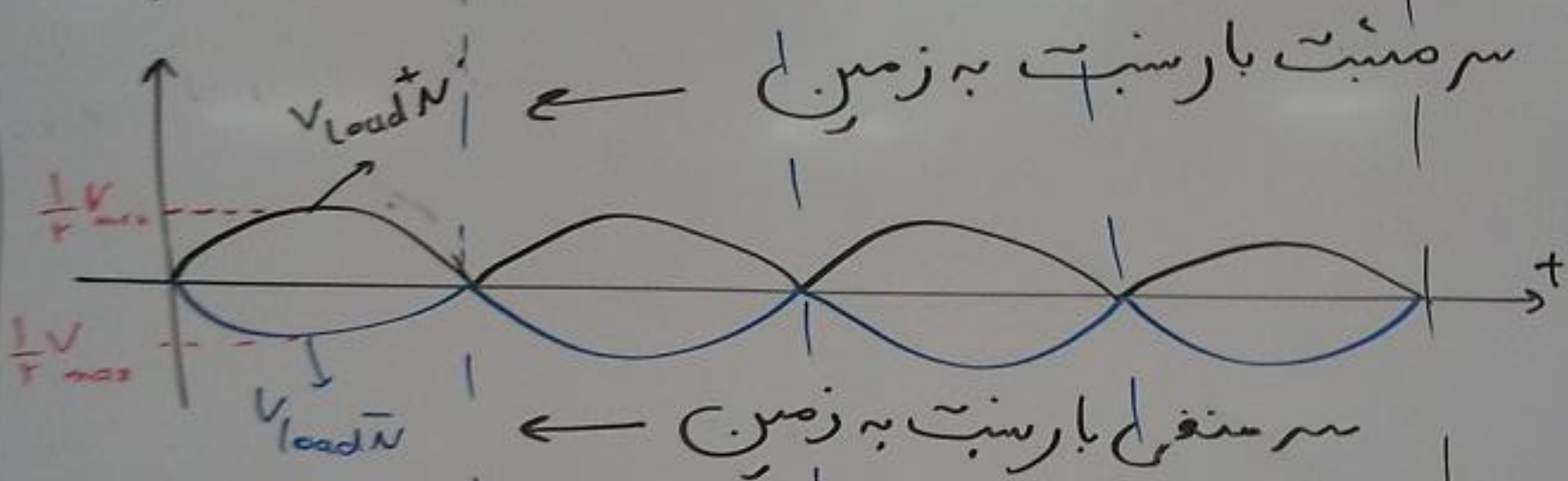
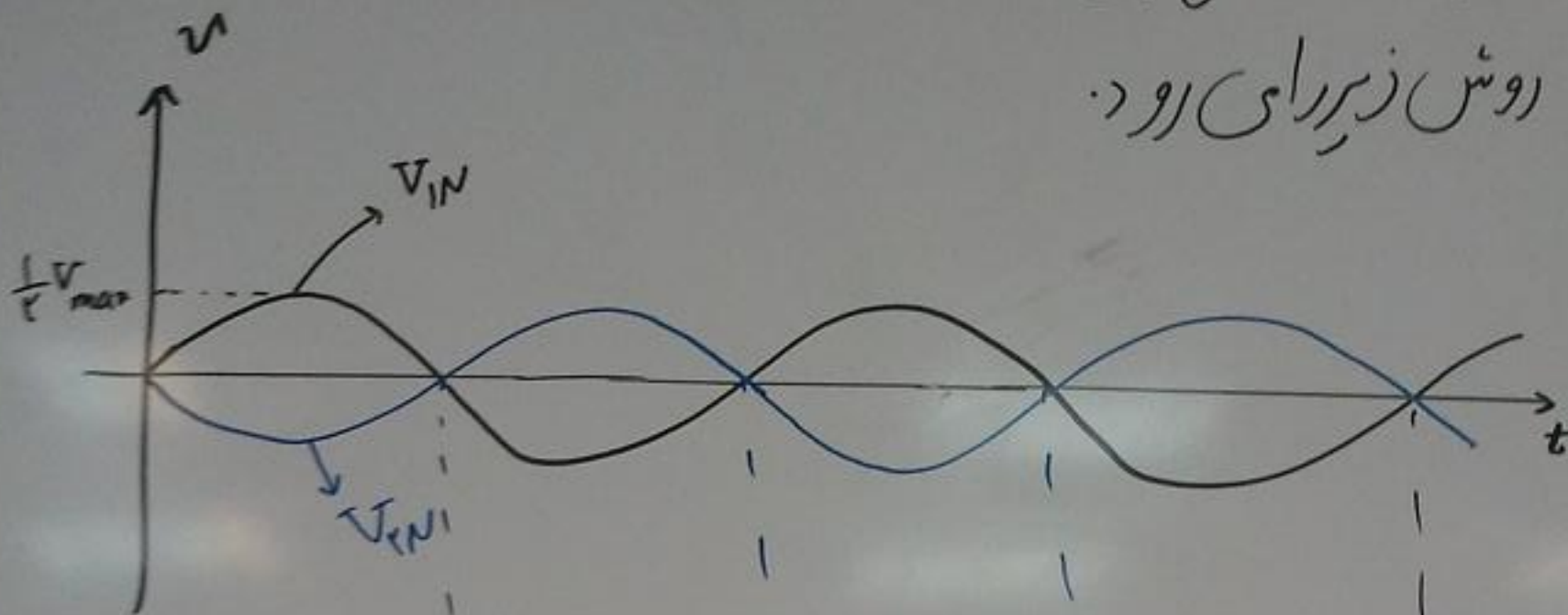
V_{1N} و V_{2N} فریبند یکدیگر می شنوند

هار

تحلی

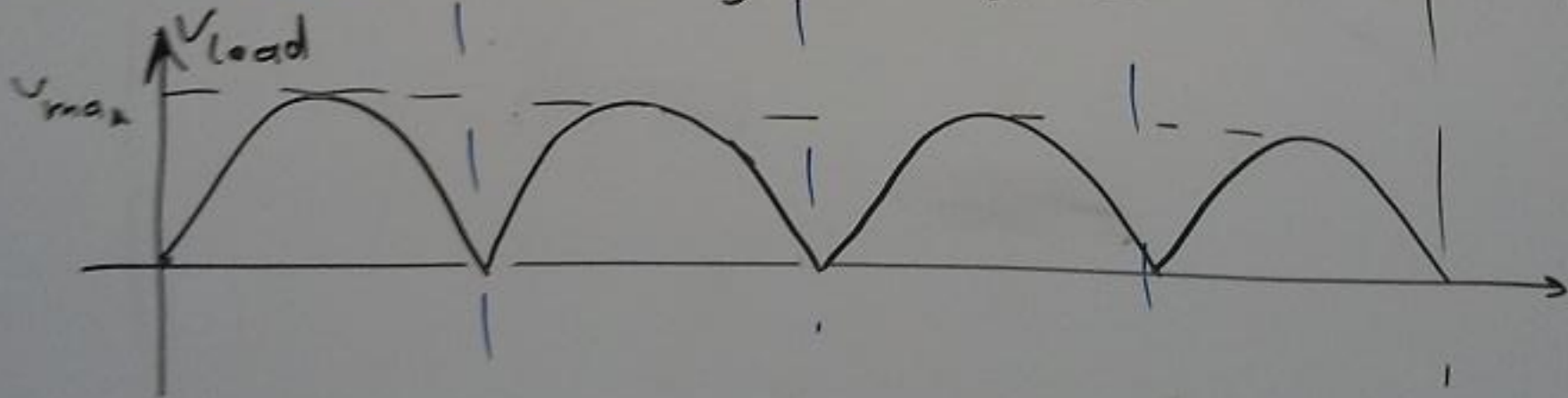
شکل موجی فوقی نمی کنند، فقط برای شکل موج V_{load}

روش زیر برای ورود



سر مثبت بار نسبت به زمین

سر منفی بار نسبت به زمین



و لذا برابر سر مثبت منفی سر منفی

$$V_{load} = V_{load}^+ - V_{load}^-$$

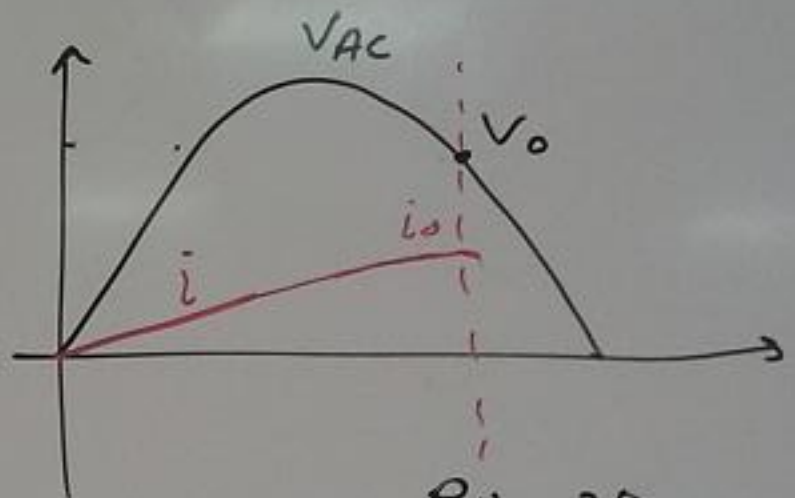
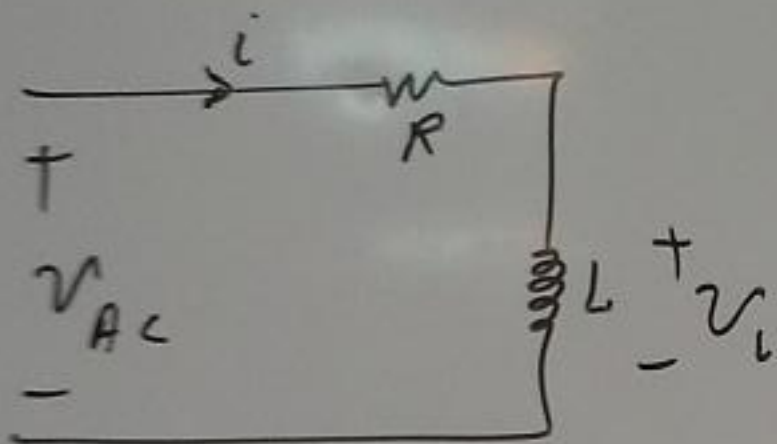
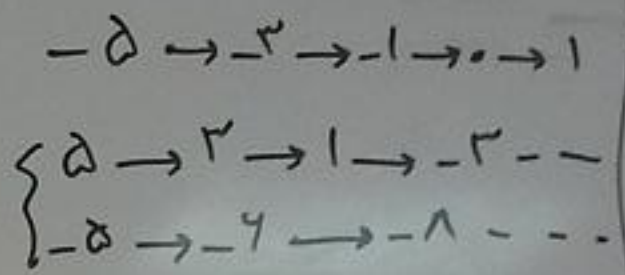
همان شکل قبلی شد در واقع این روند برای راحتی

تحلیل کردن مدارهای I-فازا است.

ورودی
برقی
شتر

صاف : $\begin{cases} V_R > 0 \Rightarrow i_R > 0 \\ V_R < 0 \Rightarrow i_R < 0 \end{cases}$

مغناطیس : $\begin{cases} V_L > 0 \Rightarrow i_L \uparrow \\ V_L < 0 \Rightarrow i_L \downarrow \end{cases}$



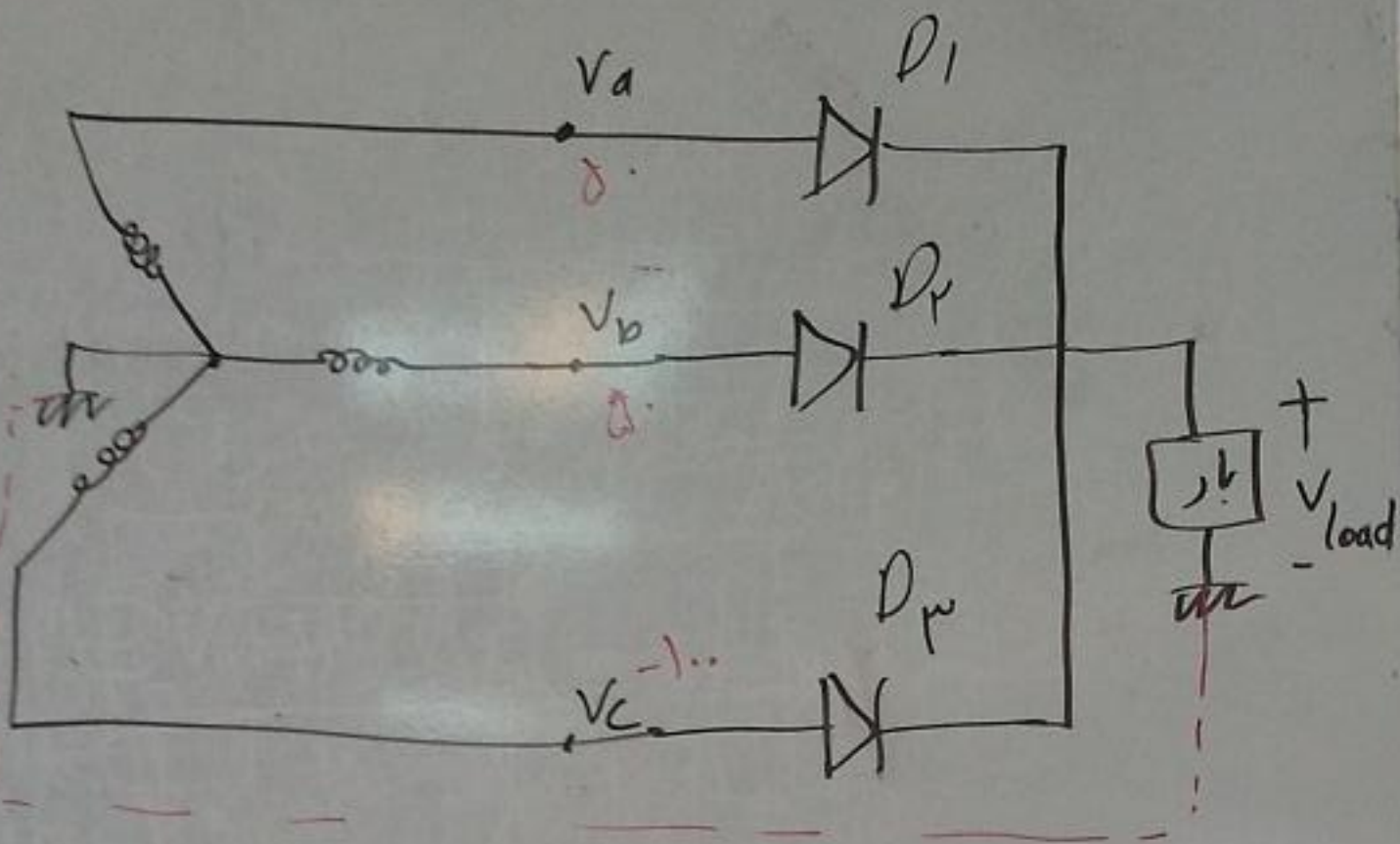
$$V_L = V_{AC} - Ri$$

$$Ri_0 = V_0$$

$$V_L < 0$$

از اینجاست که بعد جریان کم می شود.

۳ فاز نیم موج:



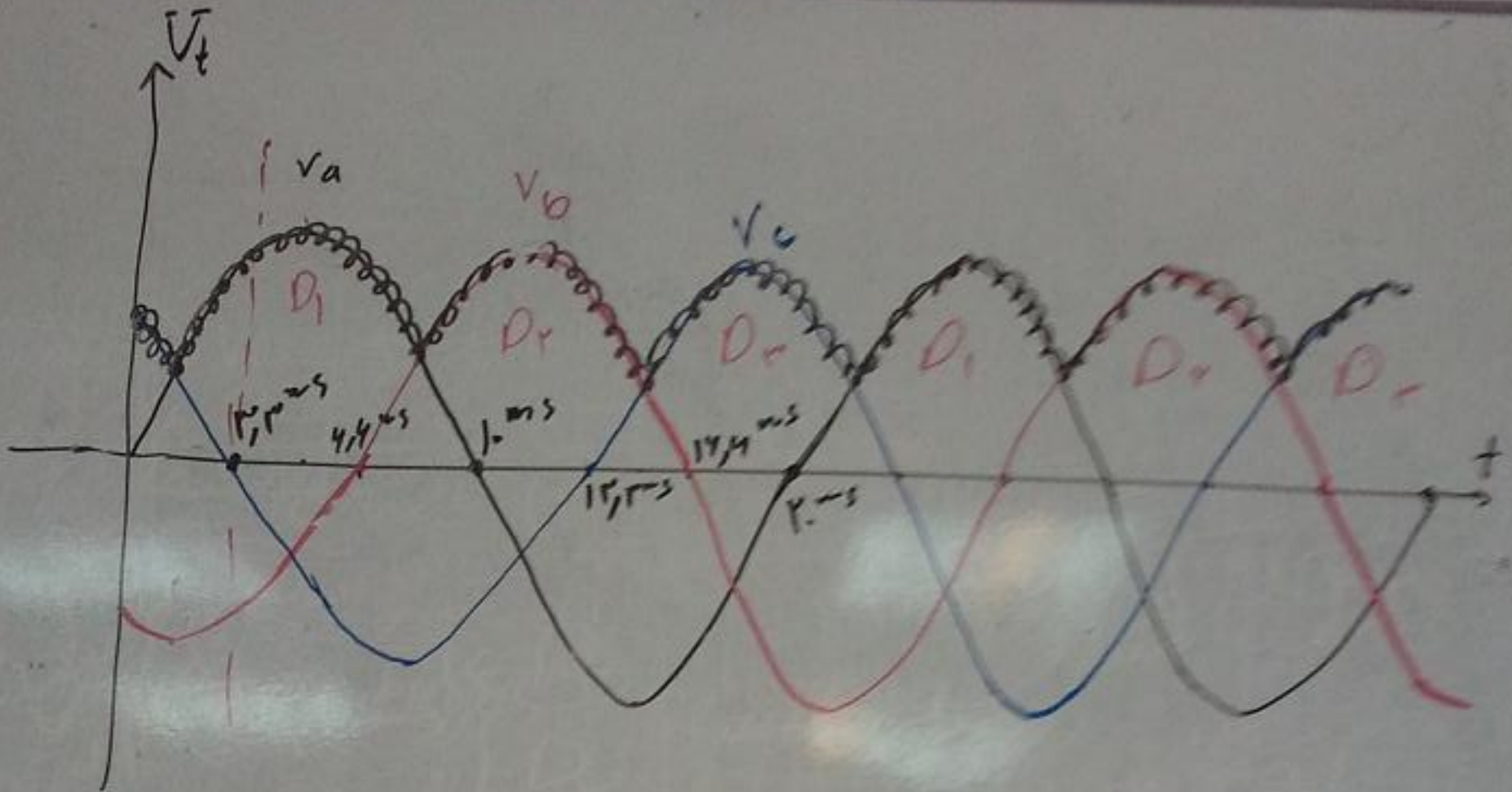
سرمختی بار ولتاژش صفر است

چون یک طرف D_1 و D_2

و D_3 یکی است بین V_a و V_b

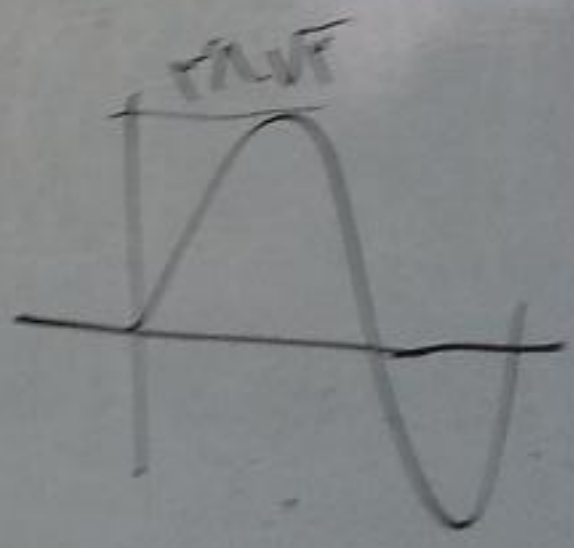
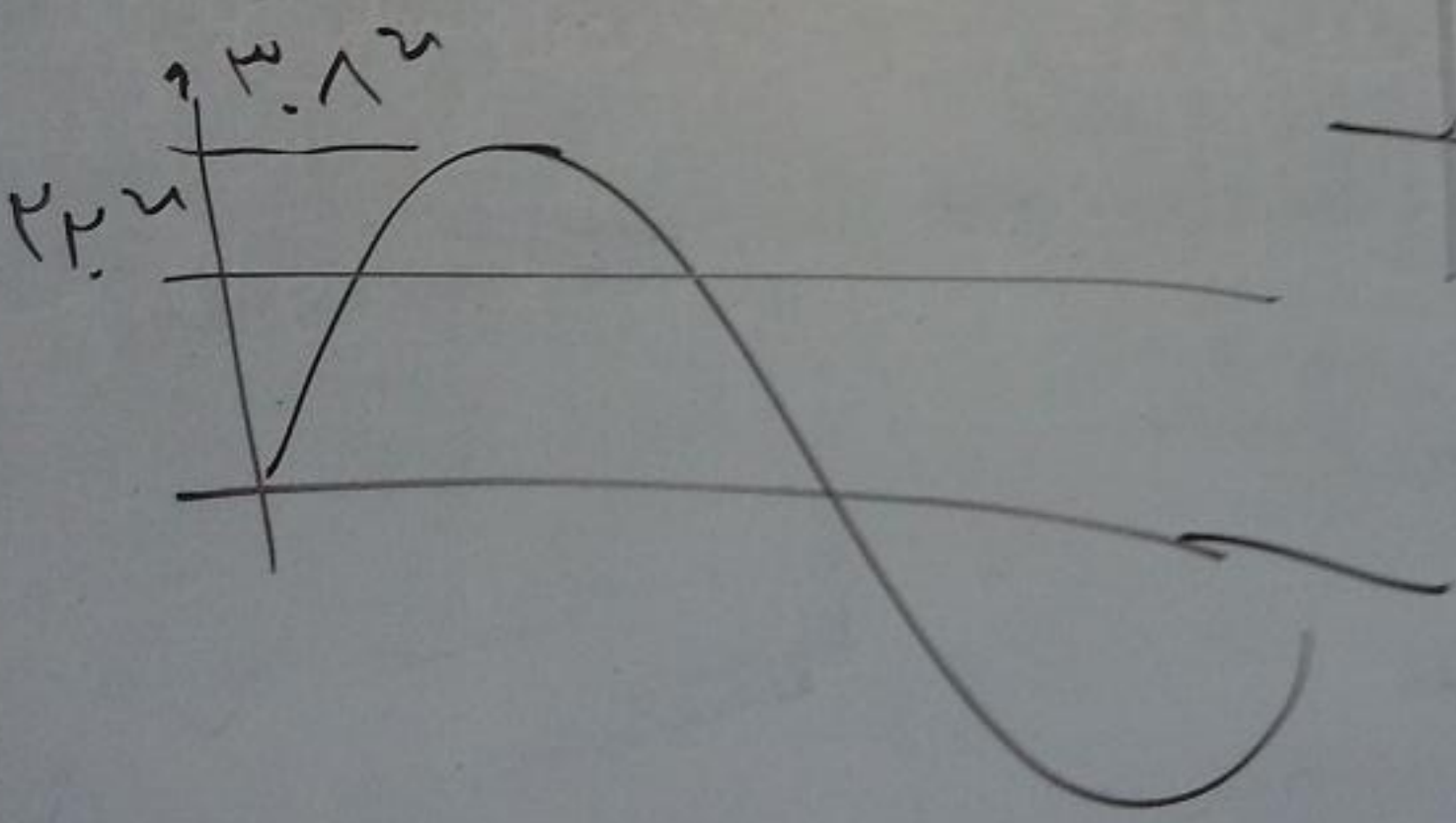
و V_c هر کدام ولتاژ بیشتری داشته باشند

روی سرمختی V_{load} می افتد.



یہ شکل فرضی ولتاژ دوسرے با راست چون

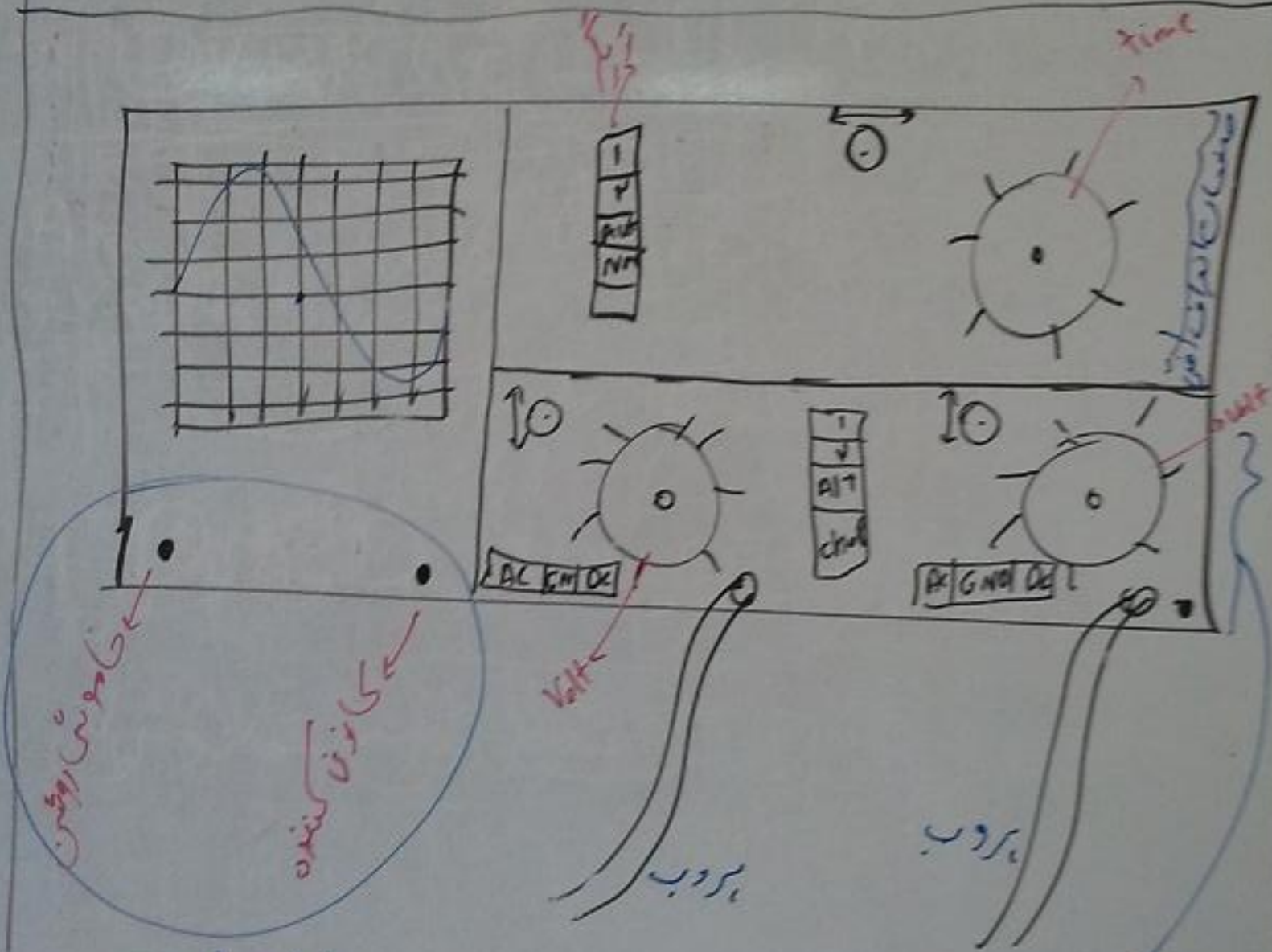
$$V_{load} = v_{load}^+ - v_{load}^- = v_{load}^+$$



۲۰ آذر ۹۰، اندازه گیری:

۱) بدلائلی این محدته وقت تحویل پروژه ندارم.

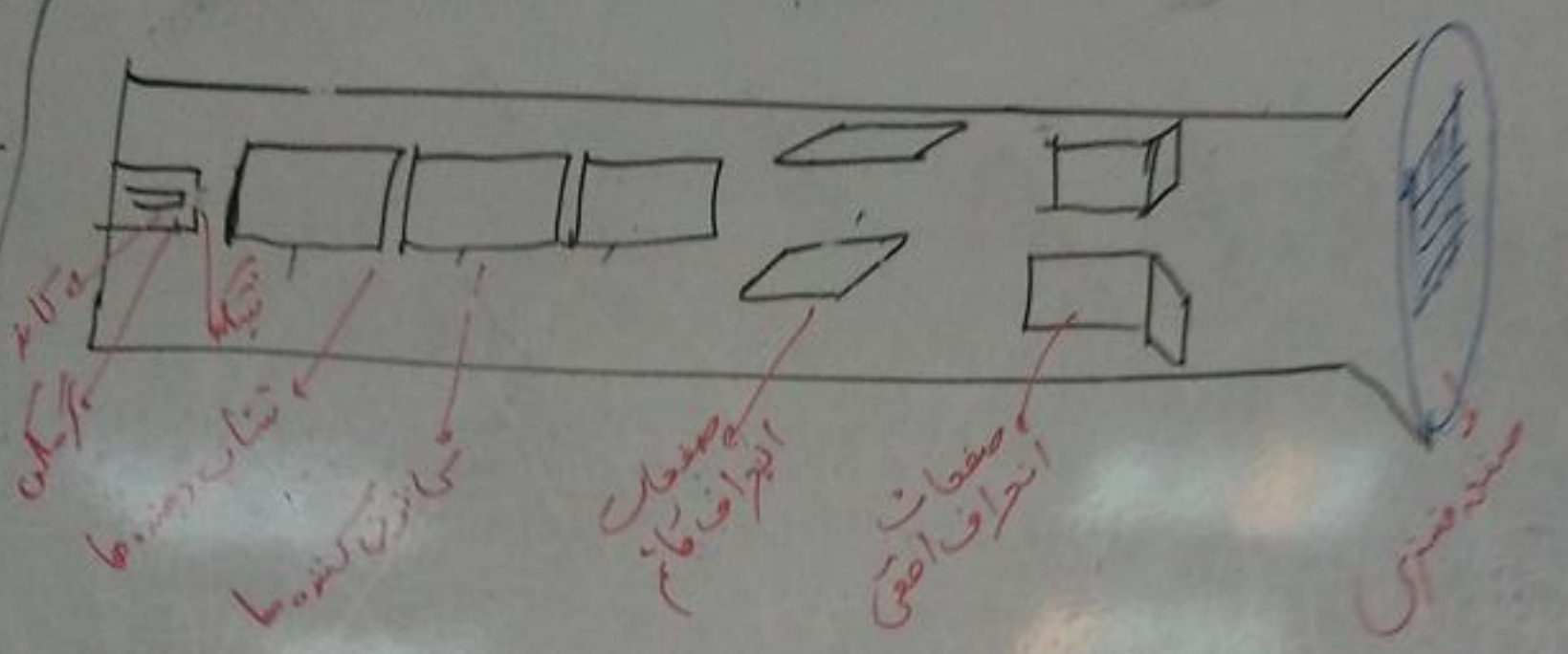
۲) بالاخره فیلمها را حجتشان را کم کردم در امروز تمام شود
دانلود کنید.



لوله طاسی
شباب دهنده و
کامیون کننده

انحراف عمودی
در ارتباط به صفحات

صفا



صفحات انحراف عمودی:

الکترون در ورود به این صفحات سببه
 ولتاژی که روی آن قرار دارد منحرف
 می شود. اگر $V_1 + V_2$ باشد به سمت بالا می رود و اگر
 $V_1 - V_2$ باشد به سمت پایین می رود.

م شرد

1.
 خاصیت الکترون

و
 س

مثال: اگر بہ صفحات انحراف عمودی موج مستوی

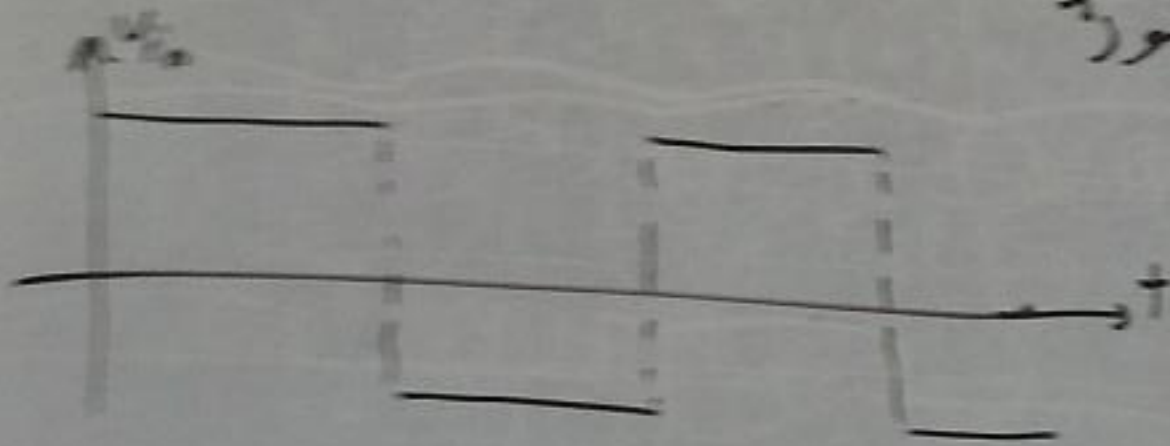
بہ عم (ای) نصفہ فیزی (جی) میں ہیں

(بہ صفحات افقی چیزیں ہی دہم) کی

یک نفاذ کہ بالابا پائین میں آوے۔ اگر کاغذ بالابا
باشہ یک خط عمودی۔

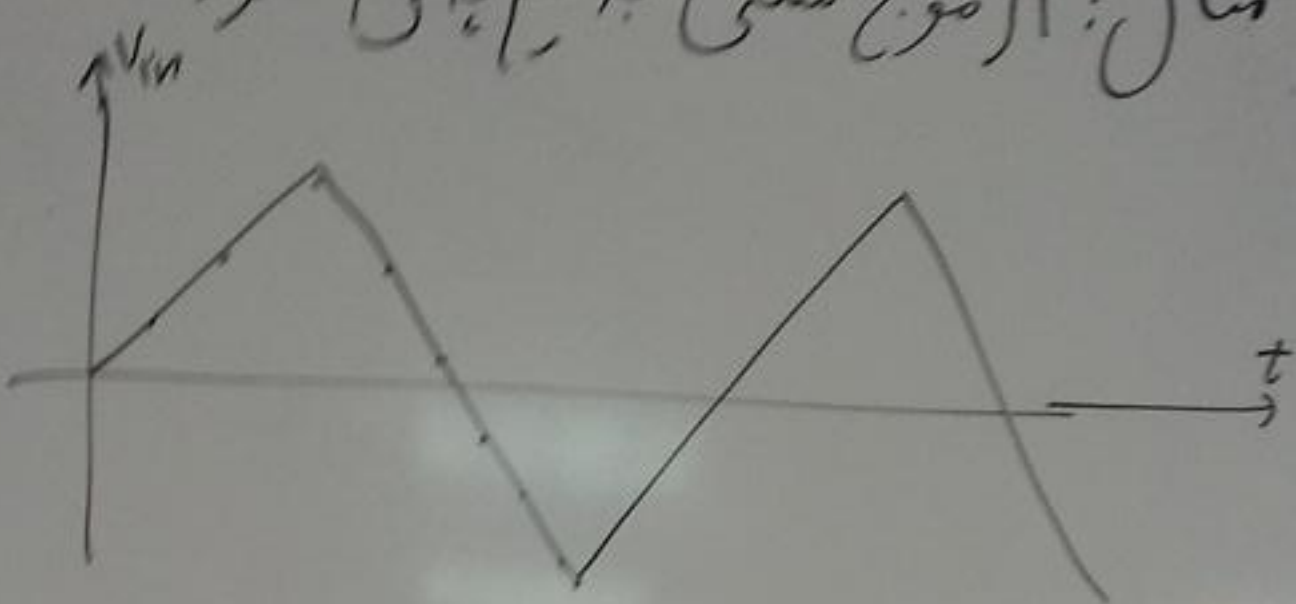
مثال: اگر در مسالہ بالابا یک موج مربعی بہ عم

میں شور



(و نفاذ شکل میں اگر)

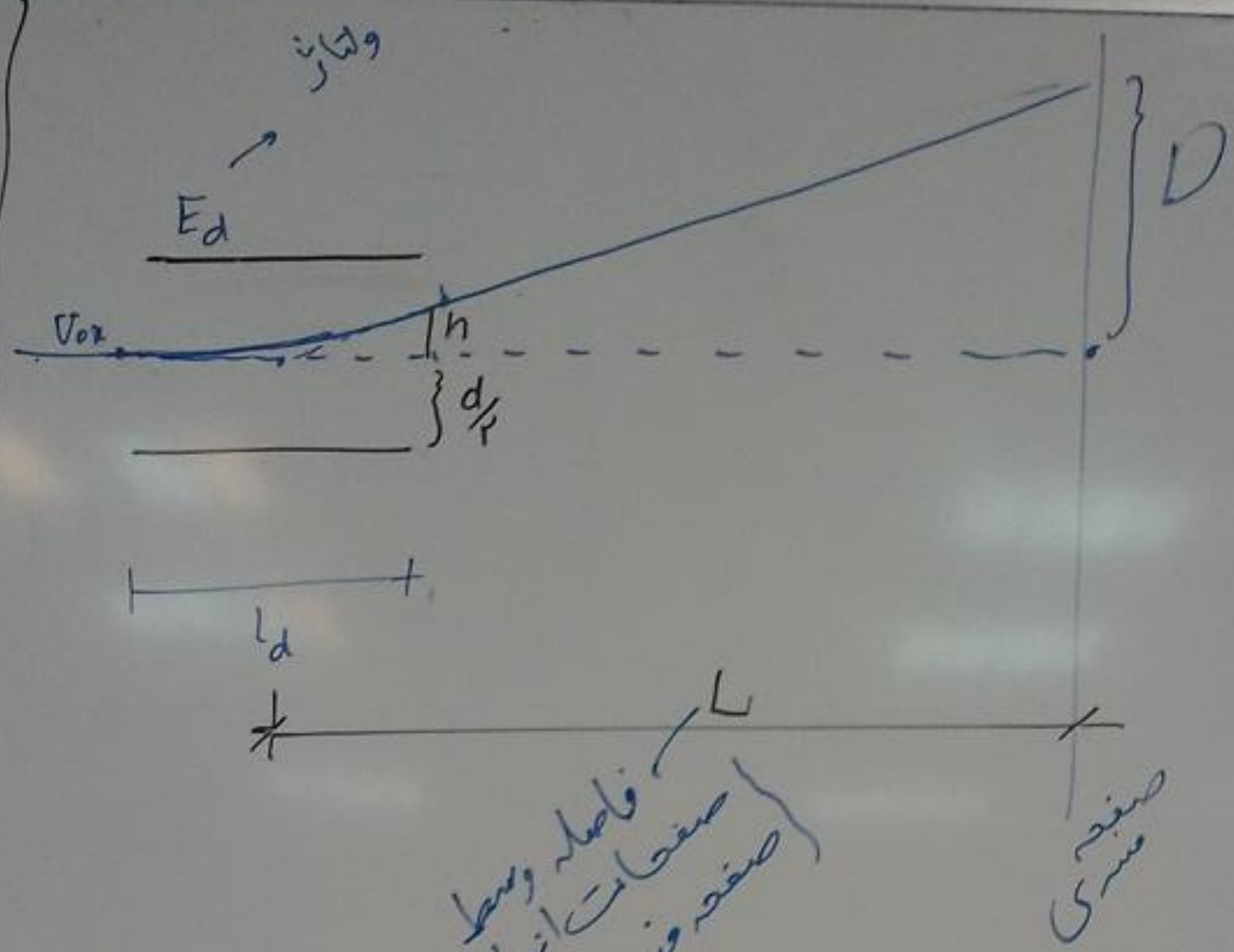
مثال: اگر موج مثلثی بد هم چوبی استرود؟



یک خط درستی می شود.

حال باید یک سری محاسبه انجام دهیم که نشان
دهیم انحراف روی صفتناش متناسب
با ولتاژ روی صفتات انحراف قائم است.

5



فاصله وسط
 صفحات انحراف
 صنفر مسری

تالین

$$\frac{h}{D} = \frac{d/2}{L} \quad (1)$$

در راستای x: $x = v_{ox} t \quad (2)$

در راستای y: $y = \frac{1}{2} a t^2 \quad (3)$

$$a = \frac{F}{m} = \frac{F_c}{m} = \frac{\frac{v_{ox}^2}{d/2}}{m} \quad (4)$$

ان
 اسب
 است

$$\frac{1}{2} m v_{0x}^2 = E_a e$$

بار و ولتاژ
انرژی

انرژی جنبشی
الکترون

و اما از آنجمله به عنوان

بار الکترون

$$x = \lambda d \quad \text{و} \quad y = h$$

$$\textcircled{1} \text{ و } \textcircled{4} \Rightarrow D = \frac{L \lambda d E_a}{\gamma d E_a}$$

به m و e بستگی ندارد

D رابطه مستقیم با E_a دارد.

$$(L, d, \text{و} E_a) \Rightarrow$$

پارامترهایی هستند که

تابند و به ساختار اسپلورسکوپی بستگی دارند.