



تعداد ذره

$$n = \frac{m}{M_w \times 10^{-3}}$$

روش های تبدیل دانه به مول : اگر دانه تعداد دانه داشته باشد

چرا اگر دانه جرم نمونه داشته باشد

$$n = \frac{m}{M_w}$$

اگر دانه حجم داشته باشد :

$$n = \frac{V}{V_m}$$

بسته به شرایط دانه : اگر حجم مولی را بدهند

$$\rho = d = \frac{m}{V}$$

اگر چگالی و دانه را بدهند :

$$m = d \times V$$

جرم گاز $\rightarrow m$
جرم مولی $\rightarrow M$

۱۲ مدل لایه ای یا کوانتومی

۱ مدل اتمی بور

مدل اتمی : مدل کوانتومی

سواحدی تجزیه : ۱ آتس بازی با مواد پدیدار

۱۲ مدل لایه ای یا کوانتومی
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار

۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار
۱۲ آتس بازی با مواد پدیدار



اگر لکه از محلول به خطا دسیم برود دچار شکست می شود

امواج الکترو مغناطیسی = ترکیبی از امواج الکتریکی و مغناطیسی = نور یا انرژی

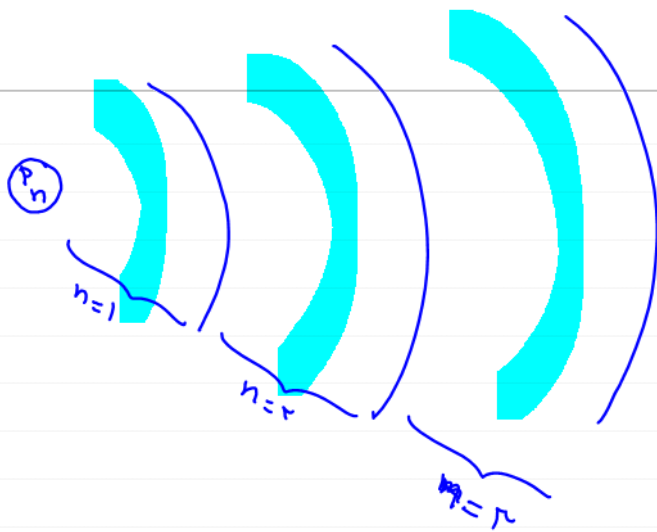
امواج رادیویی	فرسرخ	مرئی	فاینس	خ	نابینا
---------------	-------	------	-------	---	--------

بلندترین λ = کمترین انرژی

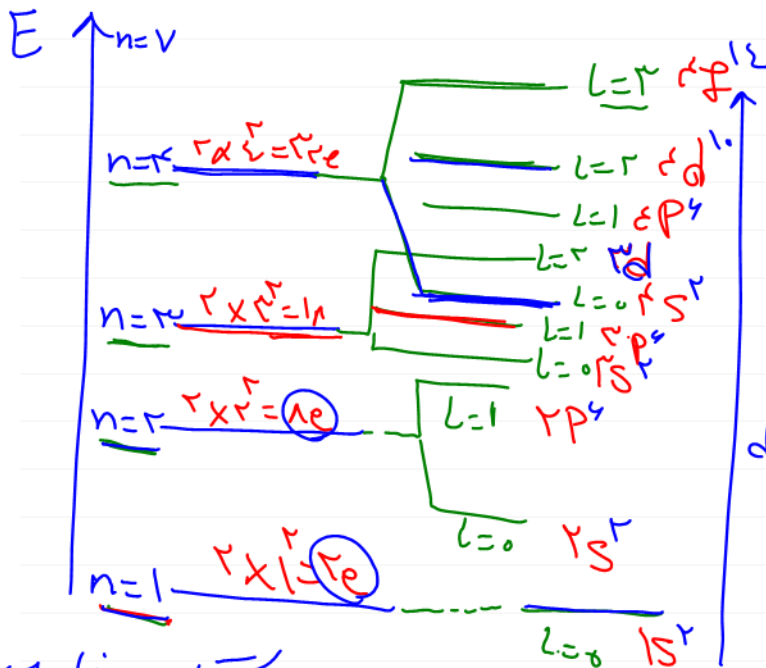
کمترین λ = بیشترین انرژی

بیشترین انرژی = کمترین λ

برق و فرسرخ = کنترل تلویزیون با دوربین موبایل
فاینس که در آن یک ماه با حرف انرژی از خود برق و انرژی مغناطیسی
لکه نور فشرده اندر بیشتر به خطا دسیم برود دچار شکست می شود



آدرس اکترون بدایم



فرکانس زیر لایه
فرکانس بالای لایه

فرکانس زیر لایه	فرکانس بالای لایه	فرکانس زیر لایه	فرکانس بالای لایه	فرکانس زیر لایه	فرکانس بالای لایه
1s	2s	3s	4s	5s	6s
2p	3p	4p	5p	6p	7p
3d	4d	5d	6d	7d	8d
4f	5f	6f	7f	8f	9f

آدرس اکترون بدایم
فرکانس زیر لایه
فرکانس بالای لایه
فرکانس زیر لایه
فرکانس بالای لایه

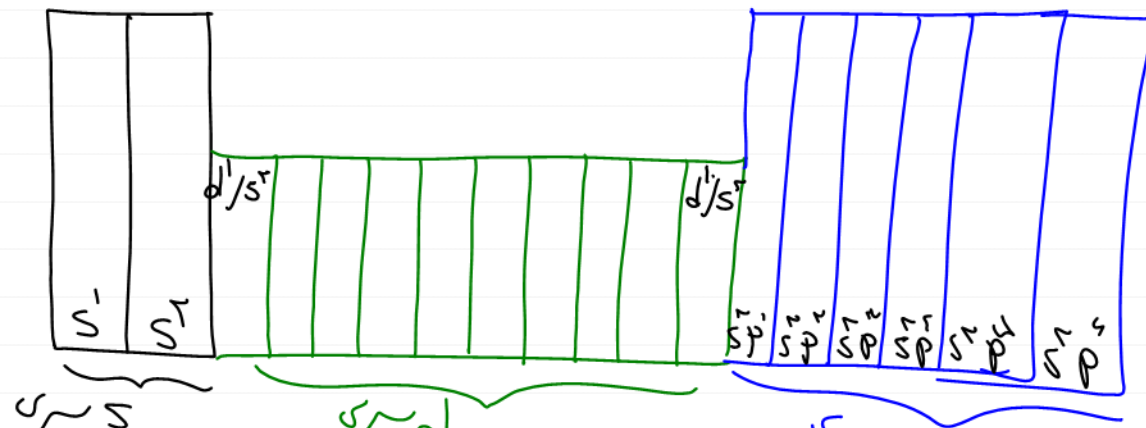
فرکانس زیر لایه = فرکانس
فرکانس بالای لایه = فرکانس

فرکانس زیر لایه
فرکانس بالای لایه
فرکانس زیر لایه
فرکانس بالای لایه

فرکانس زیر لایه
فرکانس بالای لایه
فرکانس زیر لایه
فرکانس بالای لایه

فرکانس زیر لایه
فرکانس بالای لایه
فرکانس زیر لایه
فرکانس بالای لایه

فرکانس زیر لایه
فرکانس بالای لایه
فرکانس زیر لایه
فرکانس بالای لایه



گروه ۲ یعنی دوره ۵ d^2

لایه ۳ دوره ۵ d^2

$26Fe: 1s^2/2s^2 2p^6/3s^2 3p^6/4s^2 3d^6$

گروه ۱ دوره ۴ واسطه

$22Cr: 1s^2/2s^2 2p^6/3s^2 3p^6/4s^1 3d^5$

$25Mn: 1s^2/2s^2 2p^6/3s^2 3p^6/4s^2 3d^5$

$24Cr: 1s^2/2s^2 2p^6/3s^2 3p^6/4s^1 3d^5$

$29Cu: 1s^2/2s^2 2p^6/3s^2 3p^6/4s^1 3d^9$

$28Ni: 1s^2/2s^2 2p^6/3s^2 3p^6/4s^2 3d^8$

$30Zn: 1s^2/2s^2 2p^6/3s^2 3p^6/4s^2 3d^{10}$

$27Co: 1s^2/2s^2 2p^6/3s^2 3p^6/4s^2 3d^7$













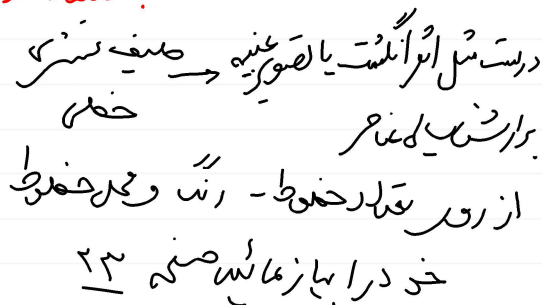








1



تفخيز	٢	٦	١٠	١٤
تفخيز	٥	١	٢	٣
تفخيز	٥	١	٢	٣
تفخيز	٥	١	٢	٣

$$1_{\mu} A^{\mu}_{\nu} = \frac{1}{2} (\psi^{\dagger} \gamma^{\mu} \psi) / (\bar{\psi} \gamma^{\mu} \psi)$$

دستار است از قاعده $n+1$ استفاده می‌کنیم!

$$n + l$$
$$\begin{array}{r} 58 \\ 7 \overline{) 406} \\ \underline{49} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{35} \\ 50 \\ \underline{49} \\ 10 \end{array}$$

السلامة بهما في بعض
بازار الكتب في طهران