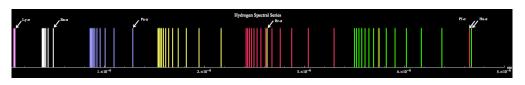
El átomo de Bohr

Espectrografía - Se alimenta con engía un natiral y éste imada los sesún la engía seninytada Su estadio inicia para la constración de feces La Douno en la fairin contina de Bohr

Para el hadrigono H



Estes lines se obseraban con hein 2 color de la los

Con es un onde C = 22=5

·Axiones de Bohr: 1) Otones tour engin fou en estros estreomes en les que no radian y les e- sigen évoltes civales.

z) flag ma trensución de estados si el átene vadra los a men frence 2

3) En un estado esteconió, el atuno signe la mocasica

4) El momento angular del atomo es l= h n

Sistère de l'atence de H

(Syl-del (M) com MNM = S M= Mn n M= S (p= -m (1-rp) ~ 0 Forga de Cabab os

Forga de Cabab os

forza condicipeta

(95 Te & M (1/2-1/2) 2 1/2-1/2 = 1

 $ma_{\epsilon} = m \frac{v^{\epsilon}}{r} = \frac{e^{\tau}}{r^{\epsilon}} = 5 \quad mv^{\tau} = \frac{e^{\tau}}{r}$

la engin chétice y petreal
$$T = \frac{e^2}{r}$$

=>
$$F = \frac{1}{2}mv^2 - \frac{e^2}{r} = \frac{1}{2}(\frac{e^2}{r}) - \frac{e^2}{r} = -\frac{e^2}{2r}$$

$$||\vec{r} \times \vec{p}|| = ||nv|| = ||l| = ||nv|| ||l| = ||nv|| ||nv|| = ||nv|| =$$

$$mv^2 = \frac{e^2}{r} = s$$
 $V = \frac{e}{(mr)^{''2}} = s$ $\frac{h}{2\pi} n = \sqrt{mr'}e$

=>
$$\left(\frac{h}{z\pi}\frac{n}{e}\right)^2\frac{1}{m}=r_n-s\frac{1}{r_n}=\left(\frac{z\pi n^2 e^2}{n}\right)^2\frac{1}{n^2}$$

$$\Rightarrow \quad E_n = -\frac{m}{2} \left(\frac{2\pi e^2}{h} \right)^2 \frac{1}{u^2}$$

=>
$$v_{ab} = \frac{1}{h} (E_a - E_b) = -\frac{m}{z} \frac{e^y}{h^3} (i\pi)^z (\frac{1}{a^2} - \frac{1}{b^2})$$